SONY®

サービスガイド

1979年6月 発売

ジェットセンサー プラストリニトロン

カラーテレビ

KV-16SX1

αシャーシ
シャーシ番号：SCC-229A-A

参考：調整マニュアル(2)

本機の概要

1. プラストリニトロン管採用により高輝度，高画質。
2. エコノクイック管採用(ヒーターはパルス点火)。
3. CFD(コンバーゼンス・フリー・偏向ヨーク)採用。
4. 音声多重受信装置内蔵
   (放送信号に合わせて多重・モノラルを自動的に識別する自動切換え機構付。)
5. VIF回路にヘリカルフィルターを採用。
6. ワンパックチューナー(UHFチューナーとVHF チューナーを一体化)の採用。
7. 不揮発性メモリーICの採用により，チャンネルの記憶が可能。
8. 自動選局機構付。
9. スペースホニック(奥行や広がりのある音が得られる)回路付。
10. オーディオ出力，ヘッドホン出力端子付。
11. 音声ライン入力(VTR)端子と(音声)VTR オートスイチ付。
    (SL-J7で録画した音声多重番組をステレオまたは二カ国語の音声で再生できます。)
12. 別売のリモコンユニット(OPK-55R)，リモコンプログラムタイマーユニット(OPK-55RT)の使用が可能。

【外観写真】

概略仕様

ブラウン管	400EDB22(16-90-96) 16型90度偏向トリニトロン方式 シリンドリカル角形フェイス(エコノクイック)
画面の大きさ	幅30.5×高さ23.0，対角線径37.2(cm)
使用半導体	IC, FET, トランジスター，ダイオード
アンテナ方式	外部アンテナ端子 VHF 75Ω(不平衡形) UHF 300Ω(平衡形)
音声部	出力7W(3.5W+3.5W) 高音用スピーカー 5cm 8Ω 2個 低音用スピーカー 10×16cm 8Ω 2個
自動調整回路	のこぎり波AFC, 高速尖頭値型AGC バーストピーク検波ACC, バースト位相検波 カラーキラー
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	85W
高圧	23.5kV(ブラウン管カットオフ時)
音声入力端子	音声ライン入力(VTR)(ピンジャック)……… 2 最小入力レベル 150mV(−14.5dB) 入力インピーダンス 3.9kΩ
音声出力端子	オーディオ出力(ミニジャック)…………………… 2 周波数特性 20Hz〜15kHz$^{+0}_{-3}$dB 出力レベル 0.5Vrms 固定(1kHz 100%変調時) 出力インピーダンス 5kΩ イヤホン(ミニジャック)………………………… 2 8Ωイヤホン用 ヘッドホン(ステレオ標準ジャック)…………… 1 負荷インピーダンス 8Ω以上
大きさ	幅63.1×高さ47.4×奥行46.0(cm)
重さ	25.5kg
おもな付属品	イヤホン(ME-20B)……………… 1 アンテナコネクター(EAC-25)… 1 〃 (EAC-29)… 1 チャンネルラベル ……………… 1組 チャンネル合わせ早わかりカード…1

本機の仕様は，性能向上のため変更する場合があります。

【⟸マークについて】

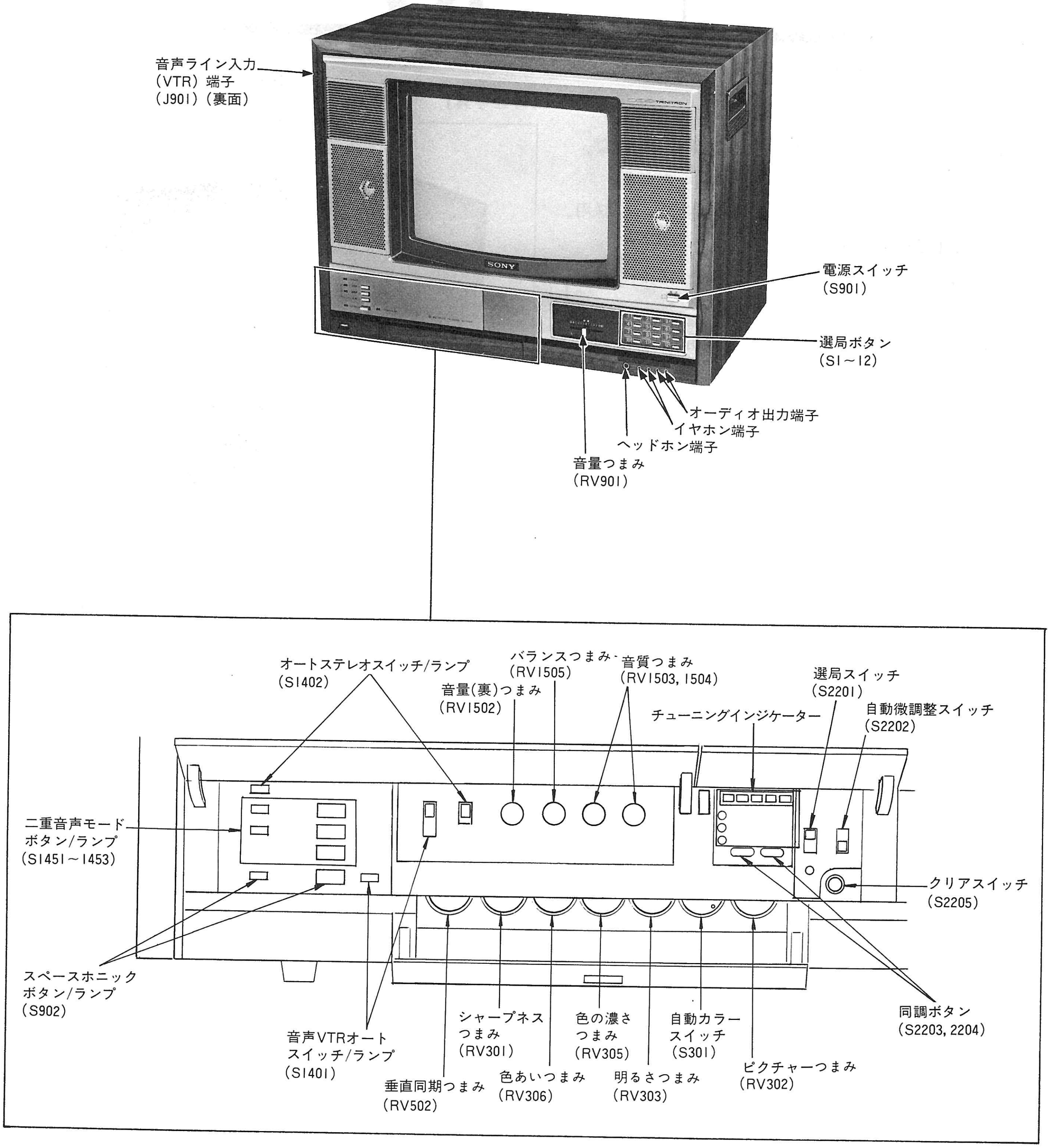
裏カバーやシャーシの各ブロックは ⟸ マークで示されたねじを外すと取外せます。

注　意

本機は，トランスレス・ブリッジ整流方式を採用しています。このため，シャーシに触れると電撃を受けることがあります。

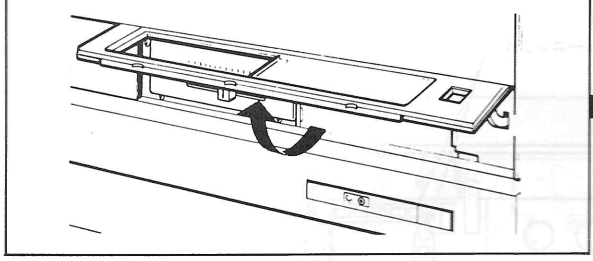
安全・性能維持のため，必ず指定の部品をご使用下さい。

【外観名称】

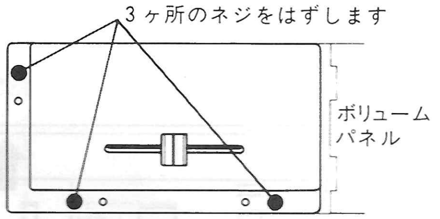

音声ライン入力(VTR)端子(J901)(裏面)
電源スイッチ(S901)
選局ボタン(S1～12)
オーディオ出力端子
イヤホン端子
ヘッドホン端子
音量つまみ(RV901)
オートステレオスイッチ/ランプ(S1402)
バランスつまみ(RV1505)
音質つまみ(RV1503, 1504)
音量(裏)つまみ(RV1502)
選局スイッチ(S2201)
自動微調整スイッチ(S2202)
チューニングインジケーター
二重音声モードボタン/ランプ(S1451～1453)
クリアスイッチ(S2205)
スペースホニックボタン/ランプ(S902)
同調ボタン(S2203, 2204)
音声VTRオートスイッチ/ランプ(S1401)
シャープネスつまみ(RV301)
色の濃さつまみ(RV305)
自動カラースイッチ(S301)
ピクチャーつまみ(RV302)
垂直同期つまみ(RV502)
色あいつまみ(RV306)
明るさつまみ(RV303)

【別売アクセサリー OPK-55R/55RTの取付け方法】

❶取付け部の扉を上げる

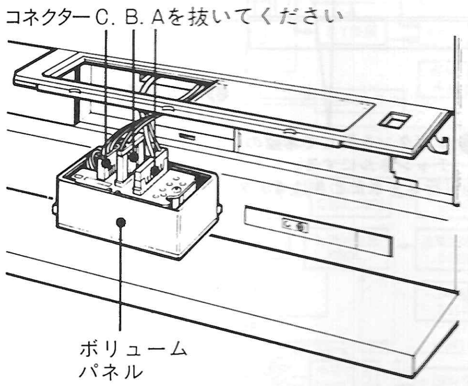


❷ボリュームパネルの取付けねじを外す


3ヶ所のネジをはずします
ボリューム
パネル

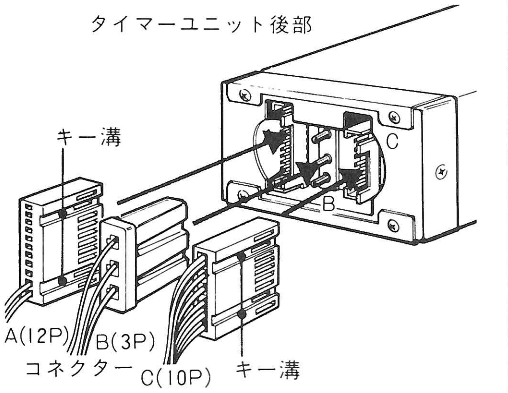
はずしたネジはタイマーユニットの
取り付けに使用します。

❸ボリュームパネルのコネクターを抜く


コネクターC. B. Aを抜いてください
ボリューム
パネル

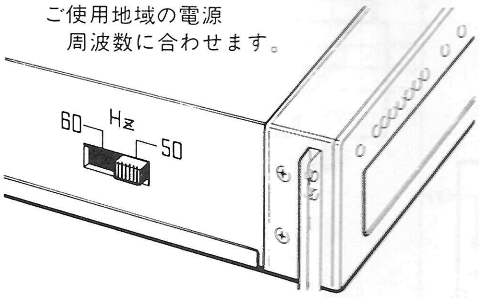
❹タイマーユニットにコネクターを挿入

キー溝、ピン間隔に注意して
コネクターA.B.Cをプラグ
A・B・Cに正しく差し込みます。

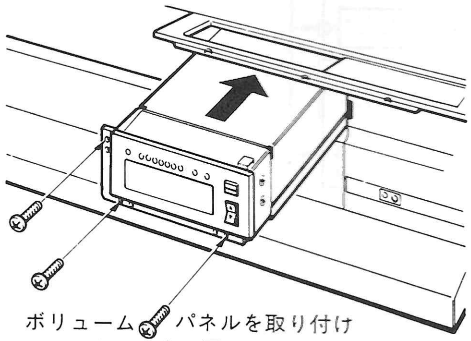

タイマーユニット後部
キー溝
C
B
A(12P)
B(3P)
コネクター
C(10P)
キー溝

❺電源周波数スイッチ切換（OPK-55RTのみ）

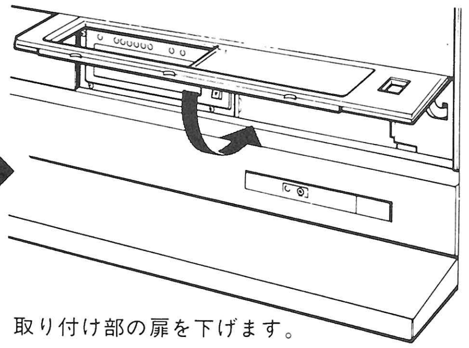
ご使用地域の電源
周波数に合わせます。



❻テレビに取付け



ボリュームパネルを取り付け
ていたネジ3本で固定します。

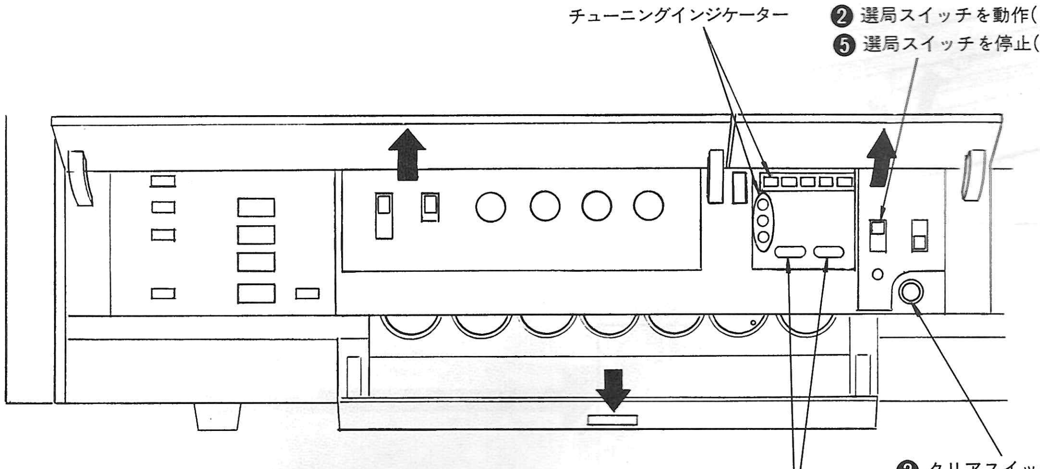


取り付け部の扉を下げます。

❼基本回路図用ポリ袋に入れ保管する。

【チャンネルプリセットの手順】

❶ 選局ボタンを押す。



チューニングインジケーター

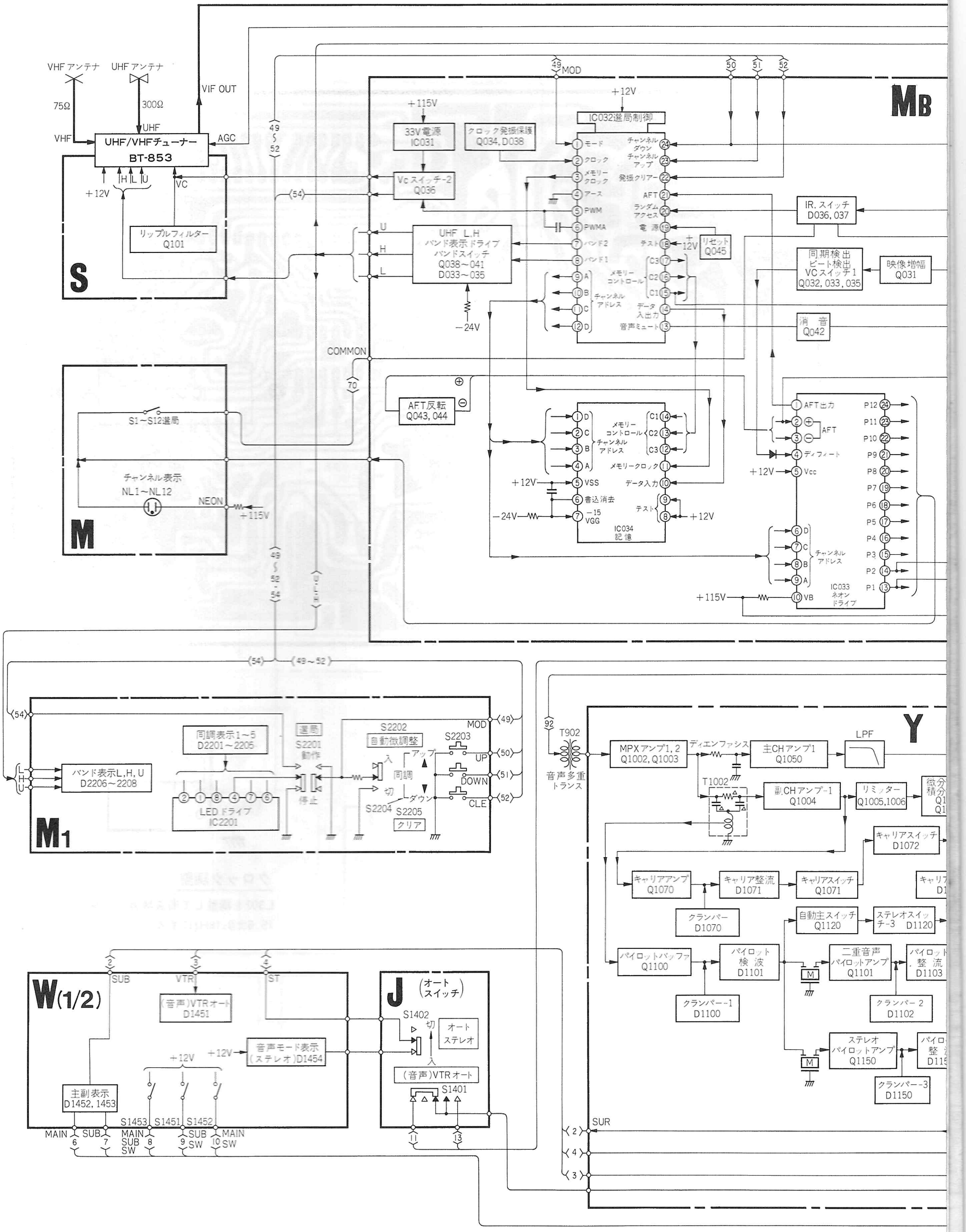
❷ 選局スイッチを動作(上)にする。

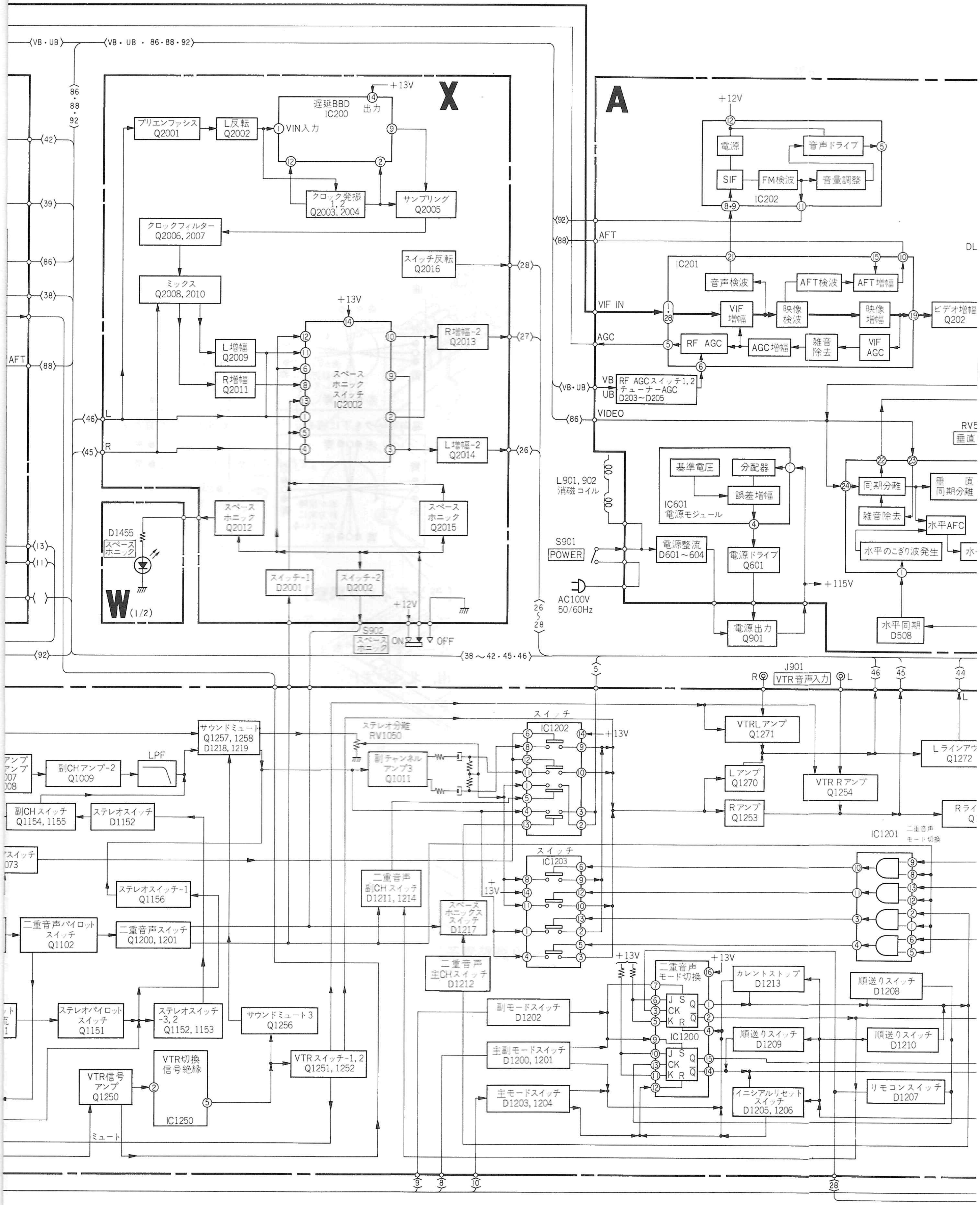
❺ 選局スイッチを停止(下)にする。

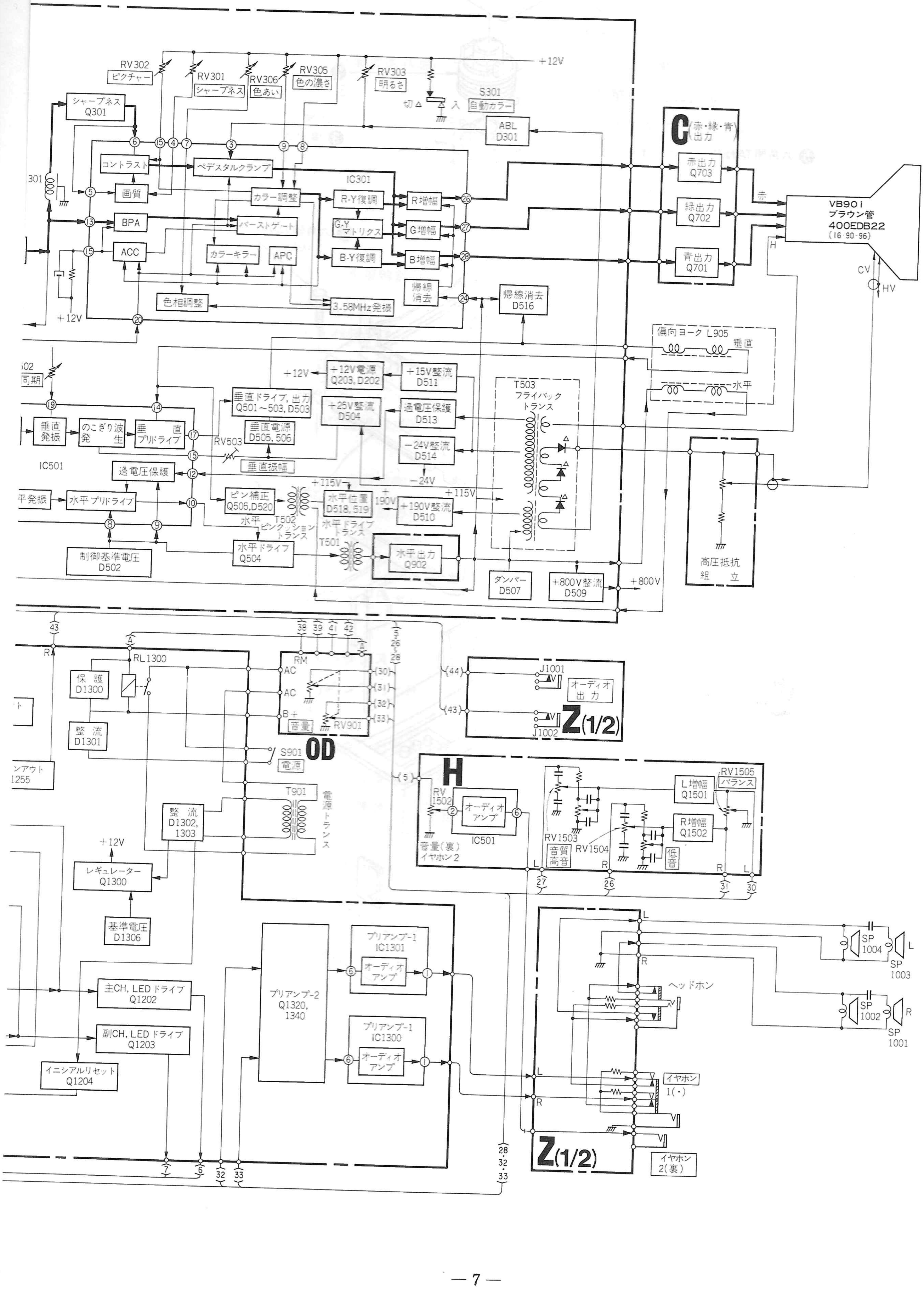
❸ クリアスイッチを押す

❹ ▶ボタンを押して希望のチャンネルにする。
(行きすぎたときは◀ボタンを押す。)

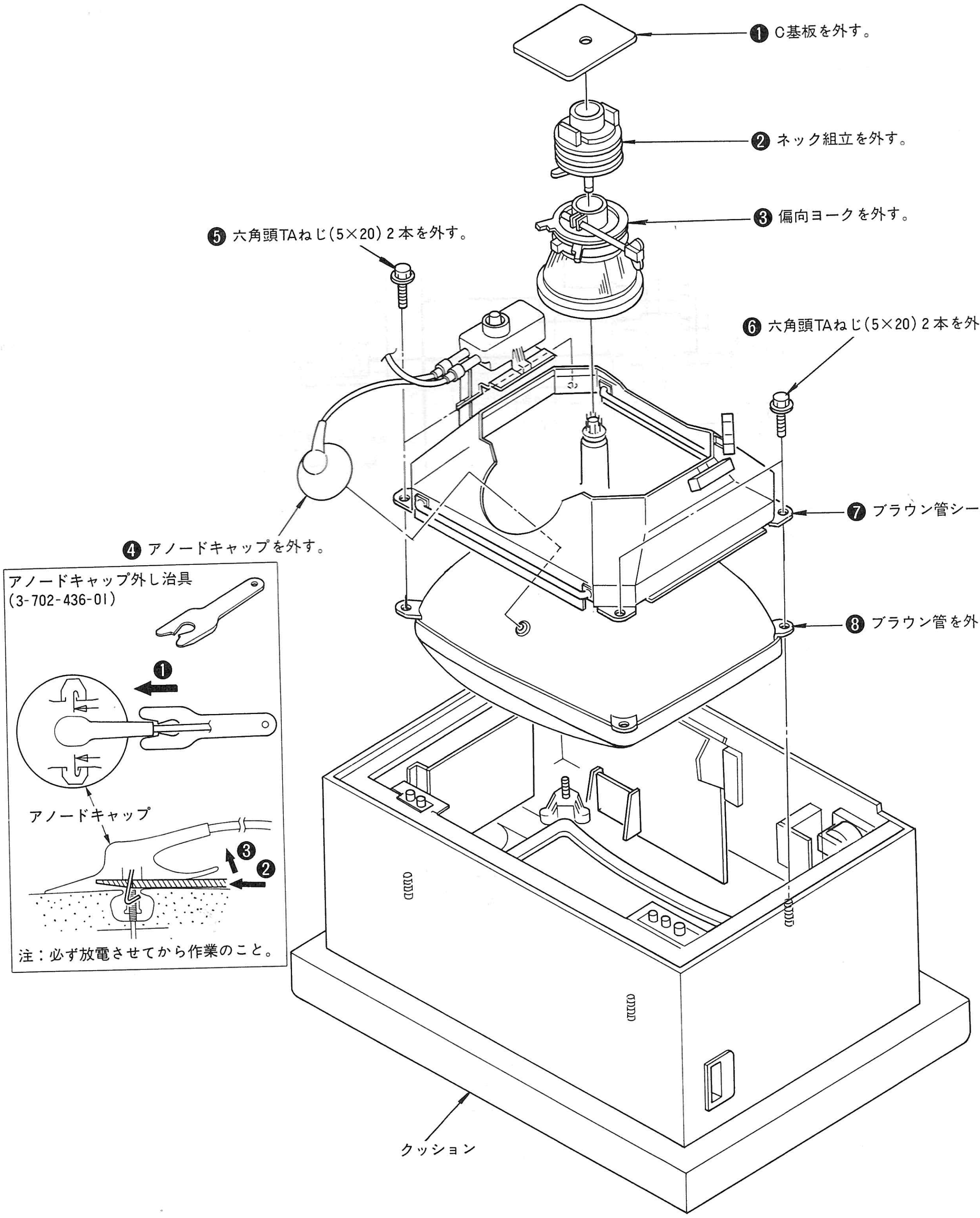
【ブロックダイヤグラム】


VHF アンテナ
UHF アンテナ
75Ω
300Ω
VHF
UHF
VIF OUT
AGC
UHF/VHFチューナー
BT-853
+12V
H L U
VC
リップルフィルター
Q101
S
MOD
+12V
+115V
33V電源
IC031
クロック発振保護
Q034, D038
IC032選局制御
モード
クロック
メモリークロック
アース
PWM
PWMA
バンドF2
バンドF1
チャンネルアドレス
チャンネルダウン
チャンネルアップ
発振クリアー
AFT
ランダムアクセス
電源
テスト
メモリーコントロール
データ入出力
音声ミュート
Vcスイッチ-2
Q036
UHF L.H
バンド表示ドライブ
バンドスイッチ
Q038~041
D033~035
−24V
リセット
Q045
IR.スイッチ
D036, 037
同期検出
ビート検出
VCスイッチ1
Q032, 033, 035
映像増幅
Q031
消音
Q042
MB
COMMON
AFT反転
Q043, 044
メモリーコントロール
チャンネルアドレス
メモリークロック
VSS
書込消去
−15 VGG
データ入力
テスト
IC034
記憶
+12V
−24V
AFT出力
AFT
ディフィート
Vcc
P12 P11 P10 P9 P8 P7 P6 P5 P4 P3 P2 P1
チャンネルアドレス
VB
IC033
ネオンドライブ
+115V
S1~S12選局
チャンネル表示
NL1~NL12
NEON
+115V
M
49~52
54
U L H
バンド表示L, H, U
D2206~2208
同調表示1~5
D2201~2205
LED ドライブ
IC2201
選局
S2201
動作
停止
S2202
自動微調整
入
切
同調
S2203
アップ
ダウン
UP
DOWN
CLE
S2204
S2205
クリア
M1
T902
音声多重トランス
MPXアンプ1, 2
Q1002, Q1003
ディエンファシス
主CHアンプ1
Q1050
LPF
T1002
副CHアンプ-1
Q1004
リミッター
Q1005, 1006
微分積分
キャリアスイッチ
D1072
キャリアアンプ
Q1070
キャリア整流
D1071
キャリアスイッチ
Q1071
クランパー
D1070
自動主スイッチ
Q1120
ステレオスイッチ-3
D1120
パイロットバッファ
Q1100
パイロット検波
D1101
二重音声パイロットアンプ
Q1101
パイロット整流
D1103
クランパー-1
D1100
クランパー2
D1102
ステレオパイロットアンプ
Q1150
クランパー-3
D1150
Y
SUR
SUB
VTR
ST
(音声)VTRオート
D1451
音声モード表示
(ステレオ)D1454
+12V
主副表示
D1452, 1453
S1453
S1451
S1452
MAIN
SUB
MAIN SUB SW
SUB SW
MAIN SW
W(1/2)
J
(オートスイッチ)
S1402
切
入
オートステレオ
(音声)VTRオート
S1401


VB・UB
VB・UB・86・88・92
86・88・92
X
プリエンファシス Q2001
L反転 Q2002
遅延BBD IC200
+13V
出力
VIN入力
クロック発振 1, 2 Q2003, 2004
サンプリング Q2005
クロックフィルター Q2006, 2007
ミックス Q2008, 2010
スイッチ反転 Q2016
+13V
L増幅 Q2009
R増幅 Q2011
スペース ホニック スイッチ IC2002
R増幅-2 Q2013
L増幅-2 Q2014
スペース ホニック Q2012
スペース ホニック Q2015
スイッチ-1 D2001
スイッチ-2 D2002
D1455
スペース ホニック
W(1/2)
+12V
S902 スペース ホニック
ON OFF
42
39
86
38
AFT
88
46
L
45
R
13
11
92
28
27
26
26・28
38～42・45・46
A
+12V
電源
音声ドライブ
SIF
FM検波
音量調整
IC202
AFT
IC201
音声検波
AFT検波
AFT増幅
VIF IN
VIF 増幅
映像 検波
映像 増幅
ビデオ増幅 Q202
AGC
RF AGC
AGC増幅
雑音 除去
VIF AGC
VB
UB
RF AGCスイッチ1, 2 チューナーAGC D203～D205
VIDEO
DL
RV5
垂直
基準電圧
分配器
誤差増幅
IC601 電源モジュール
L901, 902 消磁コイル
S901 POWER
電源整流 D601～604
電源ドライブ Q601
AC100V 50/60Hz
電源出力 Q901
+115V
同期分離
垂直 同期分離
雑音除去
水平AFC
水平のこぎり波発生
水平同期 D508
J901
R
VTR音声入力
L
5
46
45
44
サウンドミュート Q1257, 1258 D1218, 1219
アンプ アンプ 007 008
副CHアンプ-2 Q1009
LPF
ステレオ分離 RV1050
副チャンネル アンプ3 Q1011
スイッチ
IC1202
+13V
VTRLアンプ Q1271
Lラインアウ Q1272
Lアンプ Q1270
VTR Rアンプ Q1254
Rアンプ Q1253
Rライ Q
副CHスイッチ Q1154, 1155
ステレオスイッチ D1152
スイッチ 073
IC1201 二重音声モード切換
スイッチ
IC1203
13V
ステレオスイッチ-1 Q1156
二重音声 副CHスイッチ D1211, 1214
スペース ホニックス スイッチ D1217
二重音声パイロット スイッチ Q1102
二重音声スイッチ Q1200, 1201
二重音声 主CHスイッチ D1212
+13V
二重音声 モード切換
カレントストップ D1213
順送りスイッチ D1208
ステレオパイロット スイッチ Q1151
ステレオスイッチ -3, 2 Q1152, 1153
サウンドミュート3 Q1256
副モードスイッチ D1202
J S Q CK K R Q
IC1200
主副モードスイッチ D1200, 1201
順送りスイッチ D1209
順送りスイッチ D1210
VTR切換 信号絶縁 IC1250
VTRスイッチ-1, 2 Q1251, 1252
VTR信号 アンプ Q1250
主モードスイッチ D1203, 1204
イニシアルリセット スイッチ D1205, 1206
リモコンスイッチ D1207
ミュート
9
8
10
28


+12V
RV302 ピクチャー
RV301 シャープネス
RV306 色あい
RV305 色の濃さ
RV303 明るさ
S301 自動カラー
切 入
ABL D301
シャープネス Q301
コントラスト
ペデスタルクランプ
画質
IC301
カラー調整
R-Y復調
R増幅
G-Y マトリクス
G増幅
B-Y復調
B増幅
BPA
バーストゲート
ACC
カラーキラー
APC
帰線消去
色相調整
3.58MHz発振
帰線消去 D516
C (赤・緑・青 出力)
赤出力 Q703
緑出力 Q702
青出力 Q701
赤
VB901 ブラウン管 400EDB22 (16·90·96)
H
CV
HV
偏向ヨーク L905
垂直
水平
同期
+12V電源 Q203, D202
+15V整流 D511
垂直ドライブ,出力 Q501~503, D503
+25V整流 D504
過電圧保護 D513
T503 フライバック トランス
垂直発振
のこぎり波発生
垂直プリドライブ
垂直電源 D505, 506
RV503
垂直振幅
-24V整流 D514
-24V
IC501
過電圧保護
+115V
+190V
ピン補正 Q505, D520
水平位置 D518, 519
+190V整流 D510
平発振
水平プリドライブ
T502 ピンクッション トランス
水平ドライブ トランス
T501
水平ドライブ Q504
水平出力 Q902
制御基準電圧 D502
ダンパー D507
+800V整流 D509
+800V
高圧抵抗組立
RL1300
保護 D1300
整流 D1301
RM
AC
B+
音量
RV901
S901 電源
OD
T901 電源トランス
整流 D1302, 1303
+12V
レギュレーター Q1300
基準電圧 D1306
J1001
オーディオ出力
J1002
Z(1/2)
H
RV1502
オーディオアンプ
IC501
音量(裏) イヤホン2
RV1503 音質 高音
RV1504 低音
L増幅 Q1501
R増幅 Q1502
RV1505 バランス
L R
プリアンプ-1 IC1301
オーディオアンプ
プリアンプ-2 Q1320, 1340
プリアンプ-1 IC1300
主CH, LEDドライブ Q1202
副CH, LEDドライブ Q1203
イニシアルリセット Q1204
SP1004
SP1003
SP1002
SP1001
ヘッドホン
イヤホン 1(・)
イヤホン 2(裏)
Z(1/2)

【ブラウン管の外し方】


① C基板を外す。
② ネック組立を外す。
③ 偏向ヨークを外す。
⑤ 六角頭TAねじ（5×20）2本を外す。
⑥ 六角頭TAねじ（5×20）2本を外す。
④ アノードキャップを外す。
⑦ ブラウン管シールドを外す。
⑧ ブラウン管を外す。
アノードキャップ外し治具
(3-702-436-01)
①
アノードキャップ
③
②
注：必ず放電させてから作業のこと。
クッション

基礎調整

次の調整以外は，別冊のカラーテレビジョン調整マニュアル(2)をご覧下さい。

【フォーカス調整】

1．放送を受信する。

2．ピクチャー，明るさつまみで画面最適状態にセットする。

3．水平，垂直共同期を完全にとる。

4．画面全面のフォーカスが最良となるようにC基板のRV707で調整する。

【ホワイトバランス調整】

準　備

1．自動カラースイッチ(S301)を切にする。

2．放送を受信し，色の濃さつまみを**反時計方向一杯**に回して，白黒画面にする。

1）カットオフ近くでのホワイトバランス

①各ドライブボリューム(RV702,704) を時計方向一杯に回す。

②各カットオフボリューム(RV701,703,705) をメカニカルセンターにセットする。

③明るさ，ピクチャーつまみを反時計方向一杯に回す。

④スクリーンボリューム(RV706)を時計方向に回して，最初に赤，緑，青いずれかのラスターがかすかに光り始める位置にセットする。

⑤最初に光り始めた色以外のカットオフボリュームを回し，ホワイトバランスをとる。

2）ホワイトピークでのホワイトバランス

①明るさ，ピクチャーつまみを時計方向一杯に回してホワイトバランスを確認する。

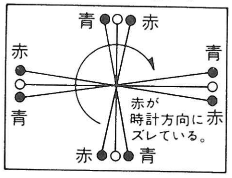
②ホワイトバランスがとれない場合，たとえば青が強い場合は，青ドライブボリュームを暗くなる方向に回してホワイトバランスをとる。他の色が強い場合も，同様に行う。
カットオフ近くとホワイトピークでのホワイトバランスが，とれない時は，2～3回調整を繰返す。

【コンバーゼンス調整】

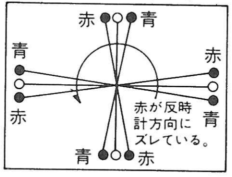
本機は，コンバーゼンス・フリー偏向ヨーク(CFD)を採用しているため，動コンバーゼンス調整のみ不要です。コンバーゼンス調整としては，偏向ヨークの首振りによって，クロスミスコンと水平及び垂直のTILT調整を次のように行って下さい。
いずれも図のようなミスコンバーゼンスがあるときに行います。

(1)クロスミスコン

偏向ヨークを上に振る。

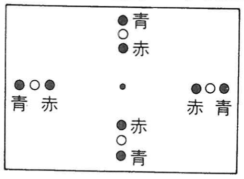

青
赤
赤
青
青
赤
赤が
時計方向に
ズレている。
赤
青

偏向ヨークを下に振る。

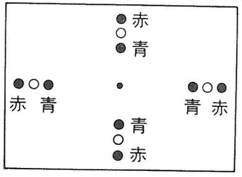

赤
青
青
赤
赤
青
赤が反時
計方向に
ズレている。
青
赤

(2)水平TILTと垂直TILT

前面から見て偏向ヨークを左に振る。



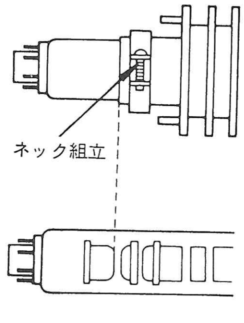
前面から見て偏向ヨークを右に振る。



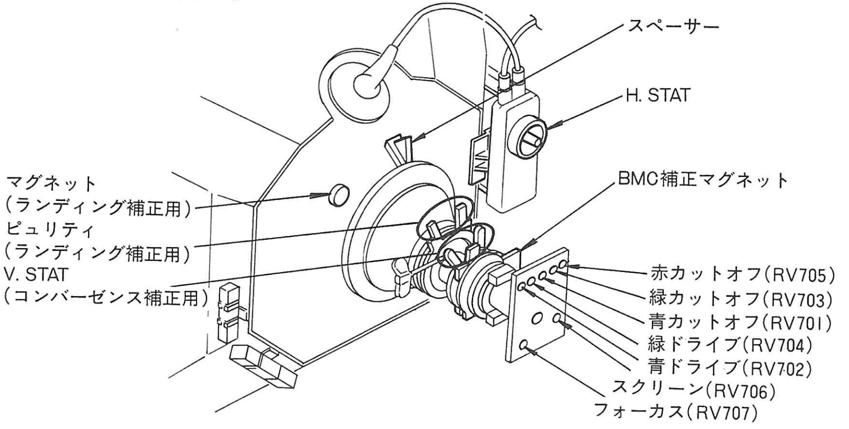
【ランディング調整】

プラストリニトロン管のため，ランディングのアローアンスをルーペで確認できません。最終確認として必ずセットを東，西，南，北，いずれの方向に向けても色むらの無いことを確めて下さい。

【ネック組立の取付位置】

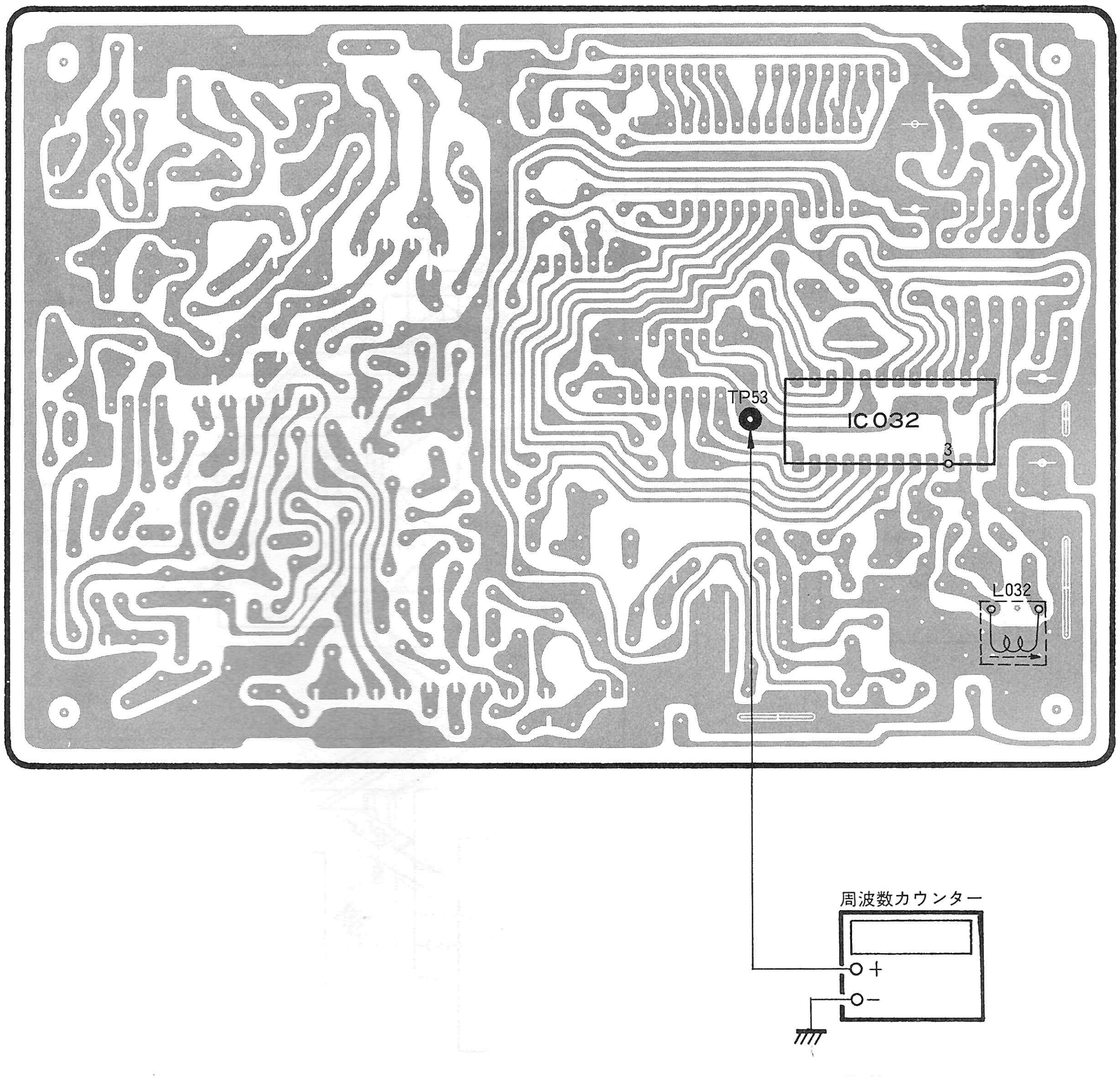


【基礎調整用調整素子】


スペーサー
H. STAT
BMC補正マグネット
マグネット
(ランディング補正用)
ピュリティ
(ランディング補正用)
V. STAT
(コンバーゼンス補正用)
赤カットオフ(RV705)
緑カットオフ(RV703)
青カットオフ(RV701)
緑ドライブ(RV704)
青ドライブ(RV702)
スクリーン(RV706)
フォーカス(RV707)

電 気 調 整

【MB基板】


TP53
IC032
3
L032
周波数カウンター
+
−

クロック調整

L302を調整して周波数カウンターの読みを15.6±0.1kHzにする。

【A基板】

V AGC調整(RV201) U AGC調整(RV202) 水平位置調整 垂直位置調整 垂直振幅調整(RV503) 水平振幅調整(L503)	カラーテレビジョン調整マニュアル(2)を参照して下さい。

R597の確認

以下の部品を交換した場合には必ずこの確認を行って下さい。

IC501, D502, C513, R510, R532, R561, R597, R598
（回路図上に◪マークで指示）

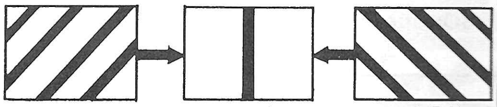
1．ピクチャー，明るさつまみを最大にする。
2．115Vラインに直流安定化電源(A)より，DC 136Vを加
え画面
（注：画
3．ピクチ
4．115Vラ
ことを
5．１～４
認し直

色同期調整

1）パターンジェネレーターによりカラーバーを受像する
2）スイッチとボリュームを下記のようにセッティングする
　自動カラースイッチ……入
　色あい………………………｝メカニカルセンター
　色の濃さ……………………｝メカニカルセンター
　ピクチャー………………時計方向一杯
3）IC301の⑱ピンと①ピン(＋12V)間に，27kΩを接続する
4）D301のカソード側と①ピンの間に10kΩを接続する
5）IC301の⑯，⑰ピンをショートする
6）画面を見ながらCV301を回して画面の色じまが止まるように調整する

水平同期調整

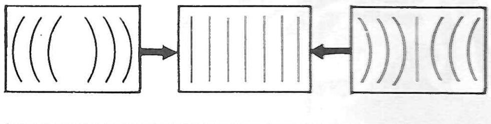
1）放送を受信する
2）ピクチャー，明るさ，垂直同期つまみを回して画面を最適状態にする
3）IC501の㉔ピンをジャンパー線でアースに落とす
4）RV501を回し，画面の流れを下図中央のように調整する


f₀低過ぎ
f₀最適
f₀高過ぎ
(f₀≒15,734Hz)

5）ジャンパー線を外す
6）チャンネルを切換えて画面が乱れないか確認する

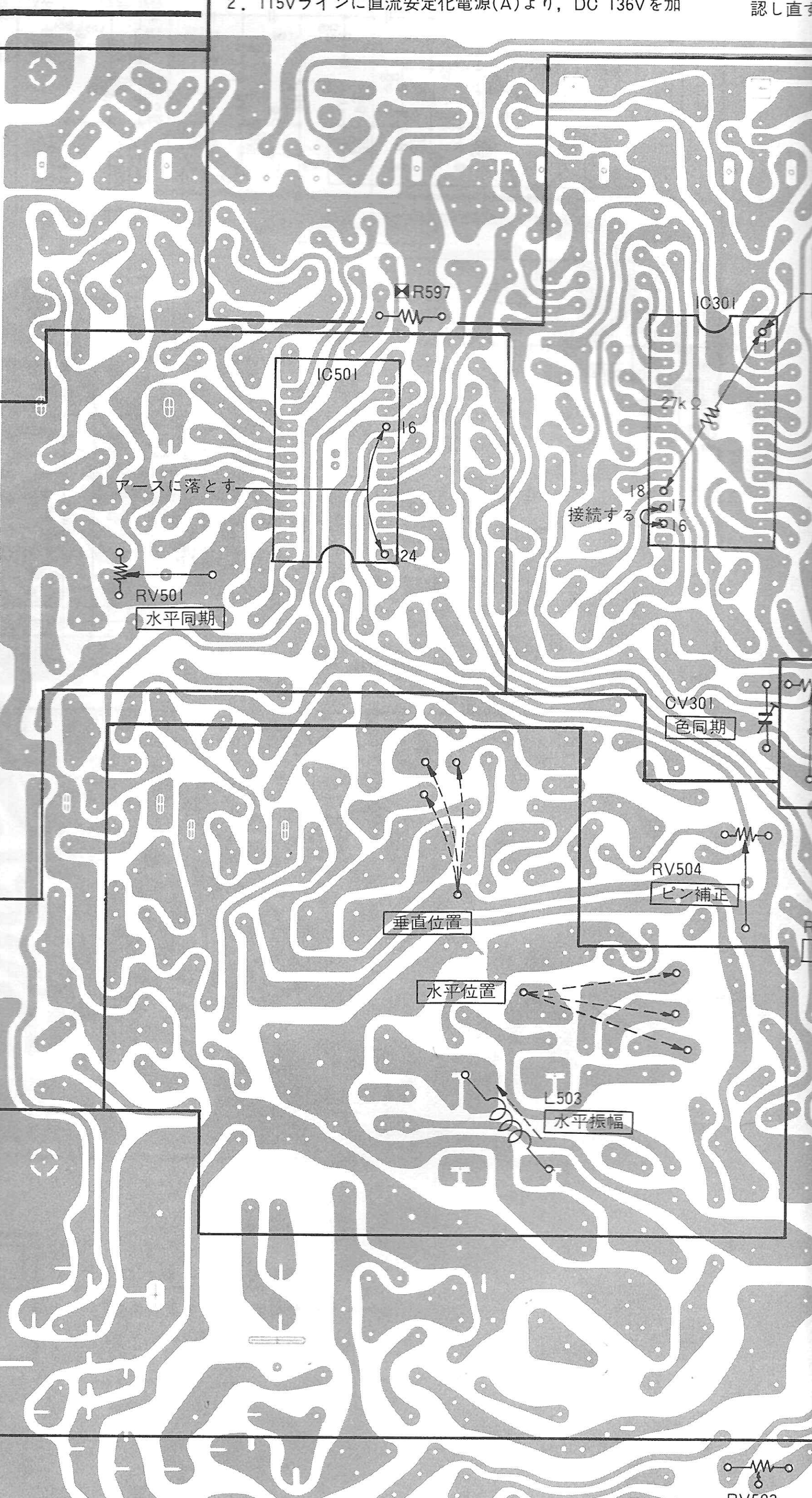
ピン補正調整

RV504を回し中央の図のようにする



明るさ補正調整

1）放送を受信する。
2）ピクチャーつまみを反時計方向一杯にし，明るさつまみを画面最適状態にする。
3）自動カラースイッチを「切」，色の濃さつまみを右方向一杯にして白黒画面にする。
4）RV304を回し，適当な明るさになるようにする。
5）ピクチャーつまみを画面最適状態にする。
6）各チャンネルを受信して極端な明るさにならないことを確認する。


R597
IC301
IC501
16
24
アースに落とす
27kΩ
18
接続する
17
16
RV501
水平同期
CV301
色同期
RV504
ピン補正
垂直位置
水平位置
L503
水平振幅
RV503
垂直振幅
1-588-709

直流安定化電源(A

消えることを確認する。
が消えたらセットの電源を切って下さい。)
明るさつまみを最小にする。
DC 120V を加えて画面と音が消えない
る。
できない場合には，R595の定数を選び確

コントラスト補正調整

1）放送を受信する
2）ピクチャー，明るさつまみを画面最適状態にする
3）自動カラーを「切」，色の濃さつまみを反時計方向一杯にして白黒画面にする
4）RV308を回し，最適のコントラストになるようにする
5）各チャンネルを受信して，極端なコントラストにならないことを確認する

AFT調整

1）放送を受信する
2）自動微調整スイッチS2201を「切」にする
3）選局スイッチS2205を停止してから，チャンネルアップスイッチS2204を押してチューニングをずらし，920kHzのビートを出す。
4）次にチャンネルダウンスイッチS2203を押してビートが消える瞬間にセットする
5）自動微調整スイッチを「入」にする
6）920kHzのビードが消えるようにT205をセットする

確認

1）自動微調整スイッチを「切」にする
2）チャンネルアップスイッチおよびチャンネルダウンスイッチを押して，チューニングをずらし，自動微調整スイッチを「入」にしたとき，AFTが引込むことを確認する
調整確認後は，自動微調整スイッチを「入」にしてチャンネルアップまたは，チャンネルダウンボタンを1回必ず押すこと

カラーレベル調整

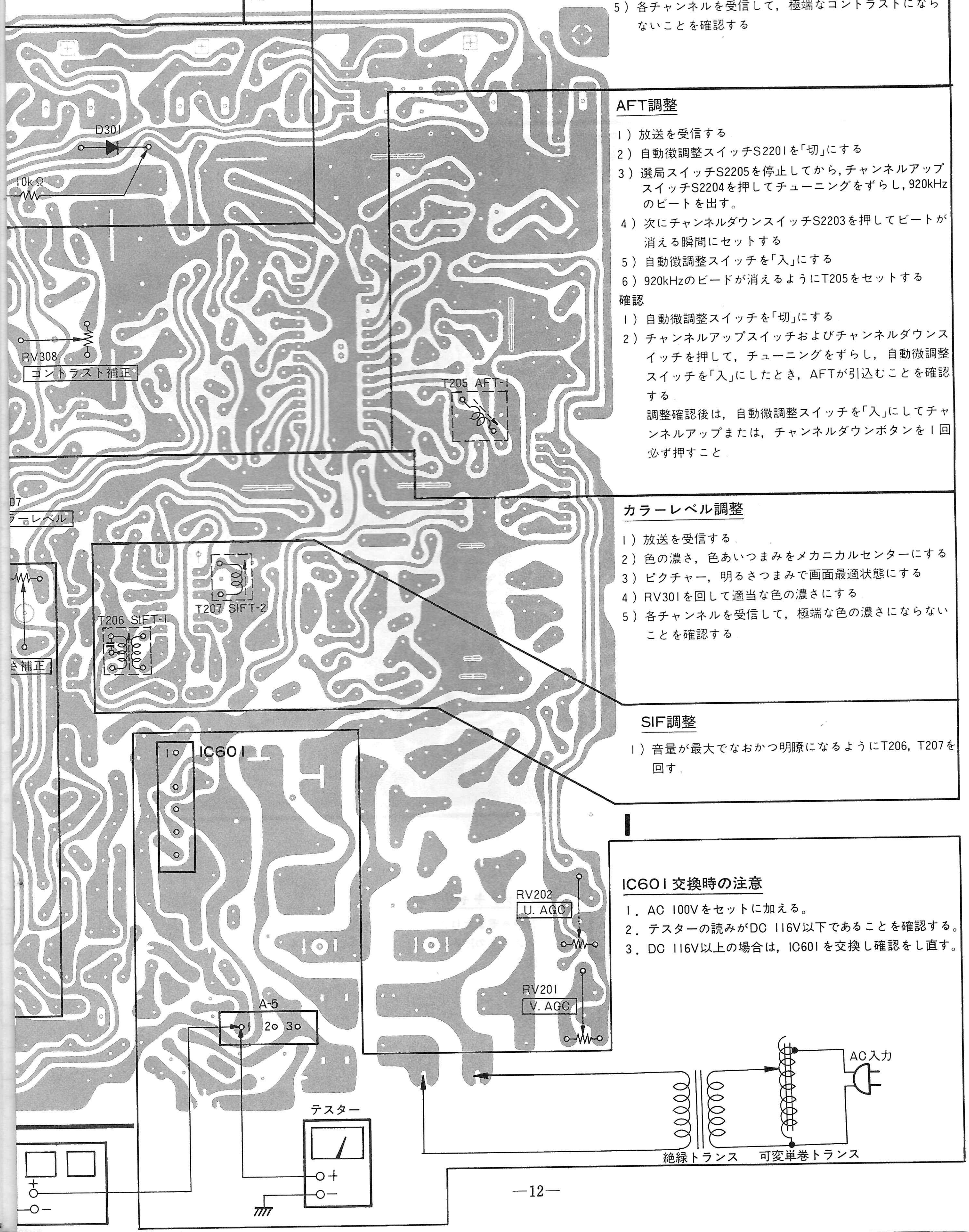
1）放送を受信する
2）色の濃さ，色あいつまみをメカニカルセンターにする
3）ピクチャー，明るさつまみで画面最適状態にする
4）RV301を回して適当な色の濃さにする
5）各チャンネルを受信して，極端な色の濃さにならないことを確認する

SIF調整

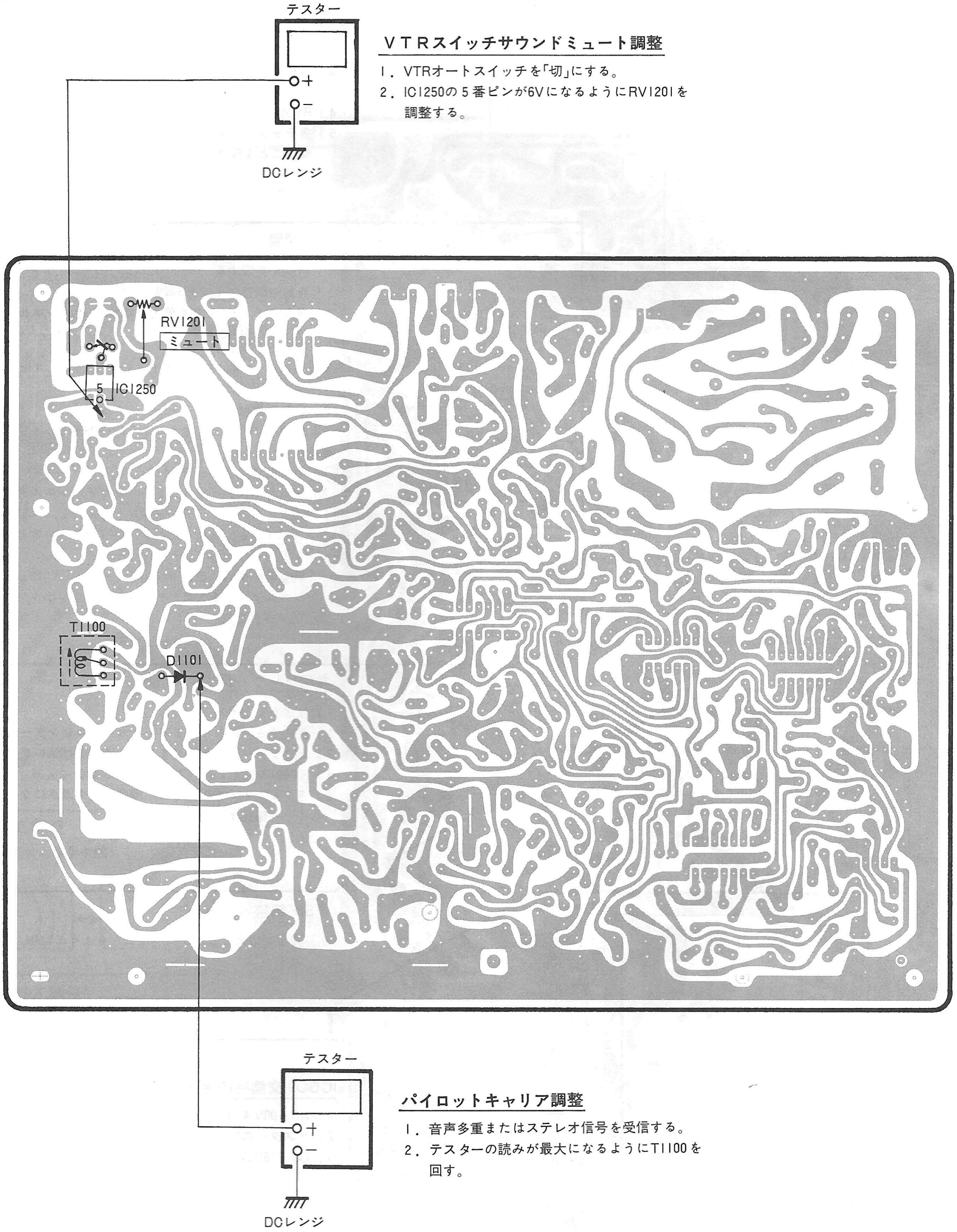
1）音量が最大でなおかつ明瞭になるようにT206，T207を回す

IC601交換時の注意

1．AC 100Vをセットに加える。
2．テスターの読みがDC 116V以下であることを確認する。
3．DC 116V以上の場合は，IC601を交換し確認をし直す。


D301
10kΩ
RV308
コントラスト補正
T205 AFT-1
07
ラーレベル
T207 SIFT-2
T206 SIFT-1
さ補正
IC601
1
RV202
U. AGC
RV201
V. AGC
A-5
1 2 3
テスター
+
−
絶縁トランス
可変単巻トランス
AC入力

【Y 基板】


テスター
+
−
DCレンジ
RV1201
ミュート
5
IC1250
T1100
D1101
テスター
+
−
DCレンジ

VTRスイッチサウンドミュート調整

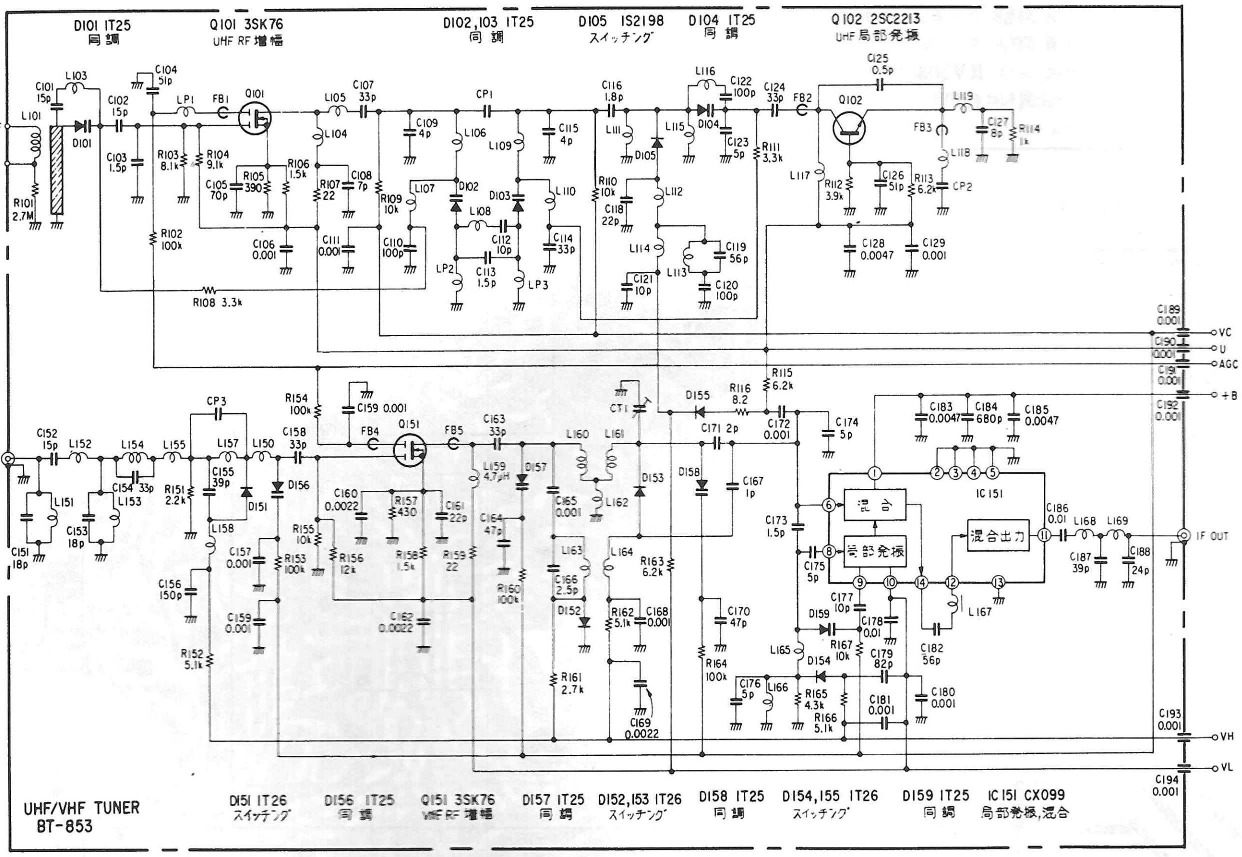
1. VTRオートスイッチを「切」にする。
2. IC1250の5番ピンが6VになるようにRV1201を調整する。

パイロットキャリア調整

1. 音声多重またはステレオ信号を受信する。
2. テスターの読みが最大になるようにT1100を回す。

【チューナー回路図】

●BT-853


D101 1T25
同調
Q101 3SK76
UHF RF 増幅
D102,103 1T25
同調
D105 1S2198
スイッチング
D104 1T25
同調
Q102 2SC2213
UHF局部発振
UHF
VHF
VC
U
AGC
+B
IF OUT
VH
VL
混合
局部発振
混合出力
IC151
UHF/VHF TUNER
BT-853
D151 1T26
スイッチング
D156 1T25
同調
Q151 3SK76
VHF RF 増幅
D157 1T25
同調
D152,153 1T26
スイッチング
D158 1T25
同調
D154,155 1T26
スイッチング
D159 1T25
同調
IC151 CX099
局部発振,混合

プリント図

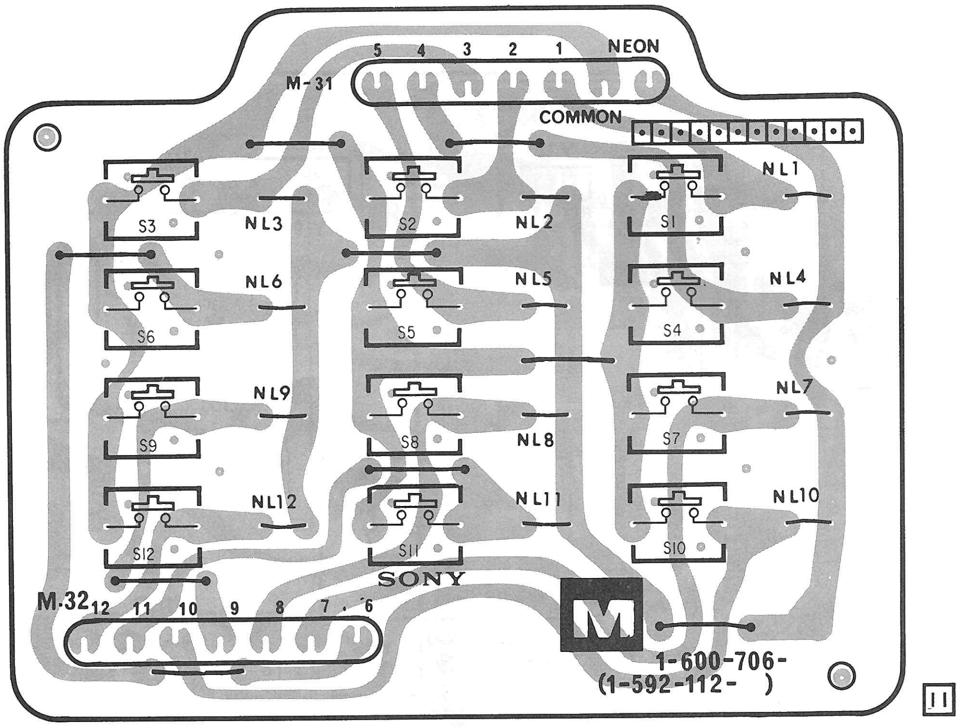
・●—●印はプリント基板のメッキ線ジャンパー。

〔赤，緑，青出力〕 **C** 〔選局スイッチ〕 **M**

A B C D

1

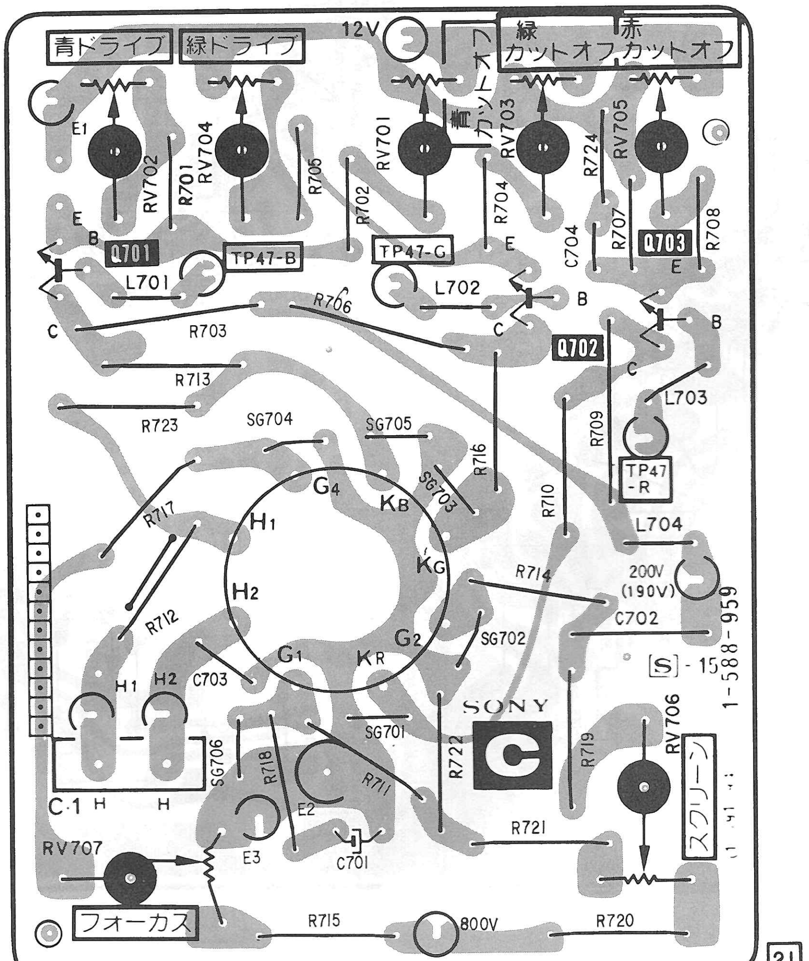
【M 基板】


M-31
5 4 3 2 1
NEON
COMMON
S3
NL3
S2
NL2
S1
NL1
S6
NL6
S5
NL5
S4
NL4
S9
NL9
S8
NL8
S7
NL7
S12
NL12
S11
NL11
S10
NL10
SONY
M.32
12 11 10 9 8 7 6
M
1-600-706-
(1-592-112-)
11

2

3

【C 基板】


青ドライブ
緑ドライブ
12V
青カットオフ
緑カットオフ
赤カットオフ
E1
RV702
R701
RV704
R705
RV701
R702
RV703
R704
R724
RV705
R707
R708
C704
E
B
C
Q701
TP47-B
TP47-G
L701
L702
R706
R703
Q702
Q703
L703
R713
R723
SG704
SG705
R709
TP47 -R
SG703
R716
R710
G4
KB
H1
H2
KG
R717
R712
R714
L704
200V (190V)
C702
G1
KR
G2
SG702
[S]-1588-959
1-588-959
H1
H2
C703
SONY
C
SG701
R722
R719
RV706
スクリーン
SG706
R718
R711
E2
E3
C701
C·1 H H
RV707
R721
フォーカス
R715
800V
R720
21

4

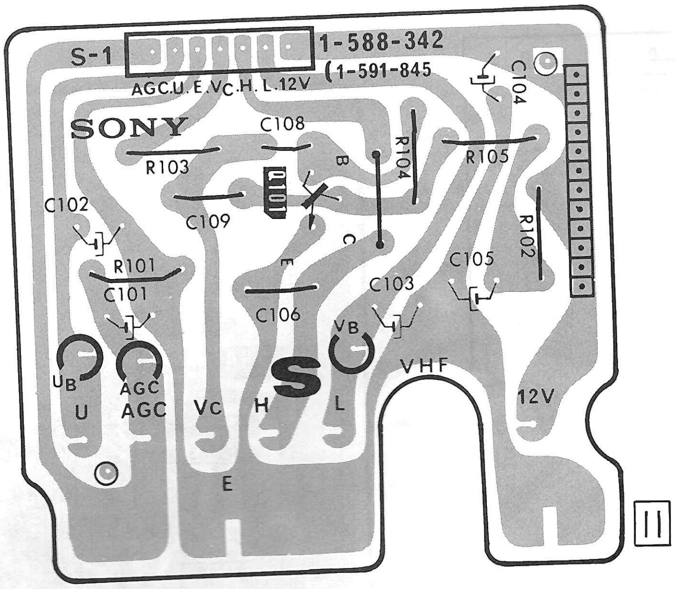
5

S 〔チューナー〕 **H** 〔ユーザーコントロール〕 **OD** 〔オプションダミー〕

A B C

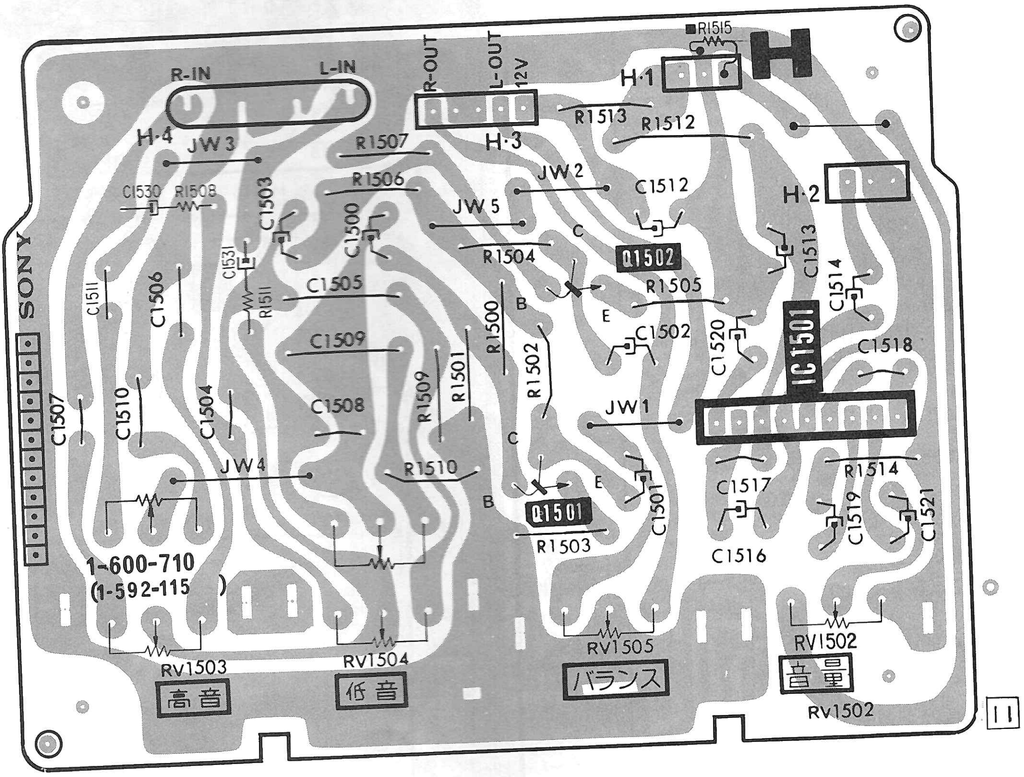
1

【S 基板】


S-1
1-588-342
(1-591-845
AGC U E Vc H L 12V
SONY
C108
C104
R103
R104
R105
Q101
B
C
E
C109
C102
R102
R101
C101
C105
C103
C106
VB
UB
AGC
U
AGC
Vc
H
S
L
VHF
12V
E
II

2

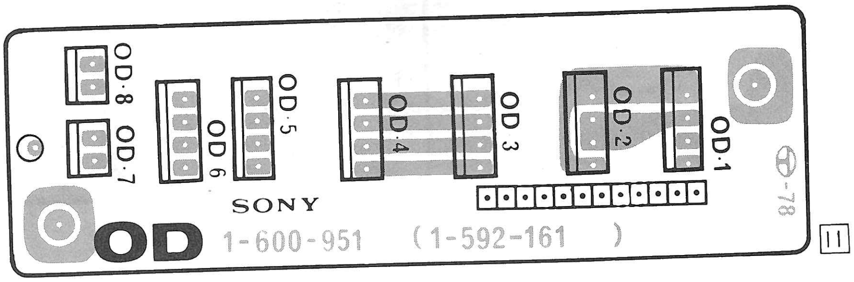
【H 基板】


R-IN
L-IN
R-OUT
L-OUT
12V
R1515
H
H·1
H·4
JW3
R1507
H·3
R1513
R1512
R1506
JW2
C1530
R1508
C1503
C1500
JW5
C1512
H·2
C1531
R1511
R1504
Q1502
C1513
C1514
SONY
C1511
C1506
C1505
R1500
R1505
B
E
C
C1509
R1502
C1502
C1520
IC1501
C1518
C1507
C1510
C1504
C1508
R1509
R1501
JW1
JW4
R1510
C
B
E
Q1501
R1503
C1501
C1517
R1514
C1516
C1519
C1521
1-600-710
(1-592-115)
RV1503
RV1504
RV1505
RV1502
高音
低音
バランス
音量
RV1502
II

3

4

【OD基板】

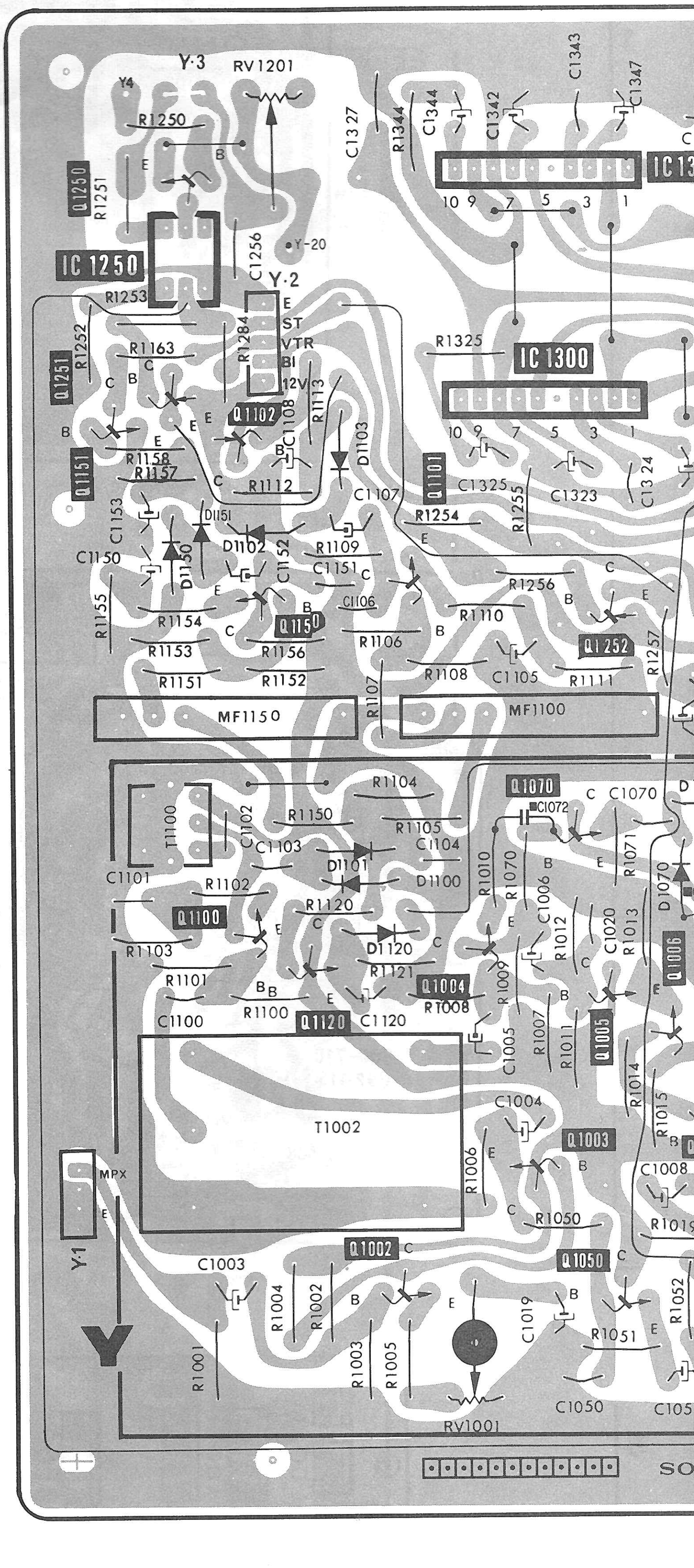

OD·8
OD·7
OD·6
OD·5
OD·4
OD·3
OD·2
OD·1
SONY
OD
1-600-951
(1-592-161)
-78
II

5

A	B	C

【Y 基板】

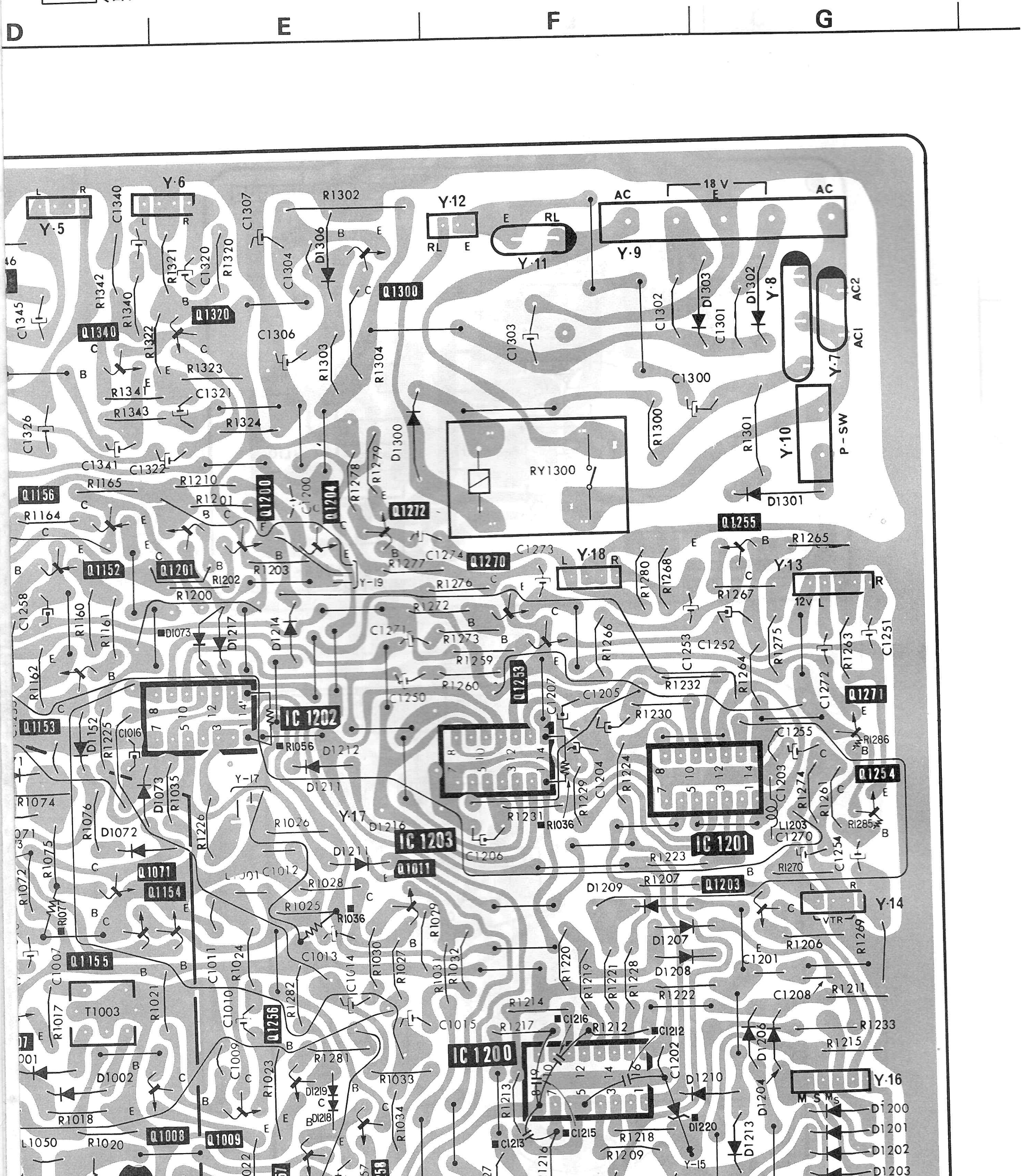
IC, Q	D	ADJ
1300 IC1301 1250 1320 IC1250 1340 IC1300 1251 1102 1151 1156 1201 1200 1272 1204 1152 1255 1101 1150 1270 1252 1253 1153 IC1202 1271 IC1203 IC1201 1070 1254 1100 1004 1071 1120 1005 1203 1154 1155 1011 1006 1007 1003 1256 IC1200 1008 1258 1009 1002 1257 1050 1202	1306 1302 1303 1300 1103 1301 1151 1102 1150 1214 1217 1073 1152 1212 1211 1071 1101 1100 1070 1072 1120 1211 1209 1207 1208 1206 1204 1001 1002 1210 1200 1219 1201 1218 1213 1202 1203 1205	RV1201 RV1050 RV1001
IC, Q	D	ADJ


1
2
3
4
5
Y·3
Y4
RV1201
R1250
R1251
Q1250
IC1250
C1256
Y-20
Y·2
E
ST
VTR
BI
12V
R1253
R1252
Q1251
R1163
R1284
Q1102
C1108
R1113
D1103
Q1151
R1158
R1157
R1112
C1107
C1153
D1151
D1102
D1150
C1150
C1152
R1109
C1151
R1155
R1154
Q1150
C1106
R1153
R1156
R1151
R1152
R1107
MF1150
MF1100
C1327
R1344
C1344
C1342
C1343
C1347
IC1300
R1325
C1325
C1323
C1324
Q1101
R1254
R1255
R1256
R1110
R1106
R1108
C1105
Q1252
R1111
R1257
T1100
R1104
R1150
R1105
C1104
C1102
C1103
D1101
D1100
C1101
R1102
R1120
Q1100
R1103
D1120
R1101
R1121
R1100
Q1004
R1008
C1100
Q1120
C1120
Q1070
C1072
C1070
R1010
R1070
C1006
R1012
C1020
R1013
R1071
D1070
Q1006
R1009
R1007
R1011
Q1005
C1005
R1014
R1015
C1004
Q1003
T1002
R1006
C1008
R1050
R1019
MPX
Y·1
Q1002
C1003
R1004
R1002
Q1050
C1019
R1052
R1051
R1001
R1003
R1005
RV1001
C1050
C105
Y

KV-16SX1

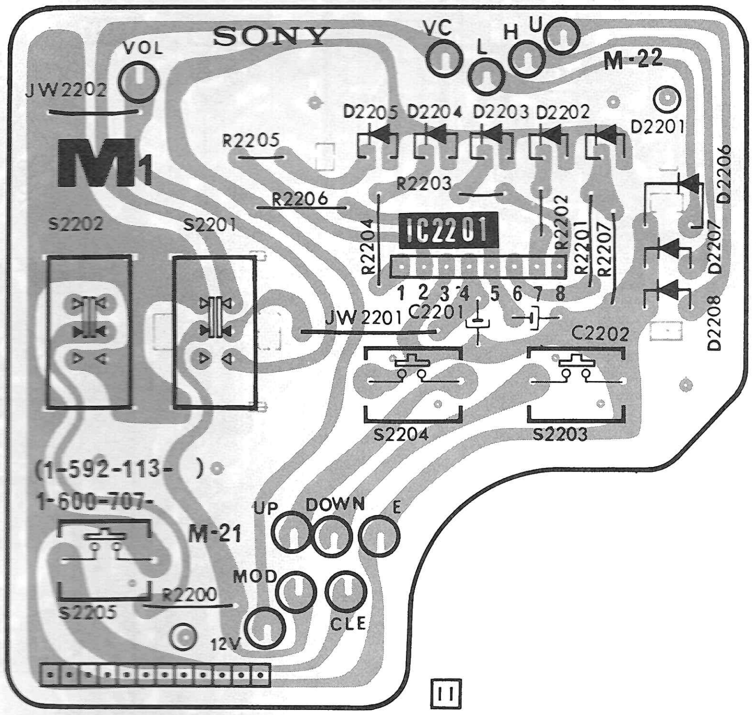
SCC-229A-A

Y 〔音声多重〕


D
E
F
G
Y·5
Y·6
L
R
C1340
C1307
R1302
Y·12
RL
E
Y·11
AC
18 V
Y·9
Y·8
Y·7
AC2
AC1
Y·10
P-SW
D1306
B
C
Q1300
Q1320
Q1340
R1342
R1340
R1321
C1320
R1320
C1304
C1345
R1322
R1323
R1341
R1343
C1321
R1324
C1306
R1303
R1304
C1303
C1302
D1303
C1301
D1302
C1300
R1300
R1301
D1300
RY1300
D1301
C1326
C1341
C1322
Q1156
R1165
R1210
R1201
Q1200
C1200
Q1204
R1278
R1279
Q1272
Q1255
R1265
R1164
Q1152
Q1201
R1202
R1203
R1277
C1274
Q1270
C1273
Y·18
R1280
R1268
Y·13
Y-19
R1276
R1267
12V
R1200
D1073
D1217
D1214
R1272
C1258
R1160
R1161
C1271
R1273
R1266
C1253
C1252
R1275
R1263
C1251
R1259
Q1253
C1207
R1232
R1264
C1272
Q1271
R1162
R1260
C1250
C1205
R1230
IC1202
Q1153
D152
R1225
C1016
R1056
D1212
R1286
C1255
Q1254
D1211
R1229
C1204
R1224
C1203
R1274
R1261
Y-17
R1074
D1073
R1035
R1026
R1231
R1036
L1203
C1270
R1285
R1076
D1072
R1226
D1216
IC1203
IC1201
R1075
Q1071
C1012
D1211
Q1011
C1206
R1223
C1254
R1072
Q1154
R1028
D1209
R1207
Q1203
R1270
Y·14
VTR
R1077
R1025
R1036
R1029
D1207
R1206
R1269
C1013
C1201
C1007
Q1155
C1011
R1024
C1014
R1030
R1027
R1031
R1032
R1220
R1219
R1221
R1228
D1208
R1211
R1017
T1003
R1021
C1010
Q1256
R1282
C1015
R1214
R1222
C1208
R1217
C1216
R1212
C1212
R1233
C1009
R1281
IC1200
C1202
D1206
R1215
D1002
R1023
D1219
R1033
R1213
D1210
D1204
Y·16
M S Ms
D1218
R1034
C1213
C1215
D1220
D1200
D1201
R1018
L1050
R1020
Q1008
Q1009
R1218
R1209
D1213
D1202
D1203
R1022
Q1251
C1257
Q1258
R1216
Y-15
R1227
R1205
D1205
R1208
RV1050
R1053
C1053
R1054
R1055
R1204
Q1202
Y

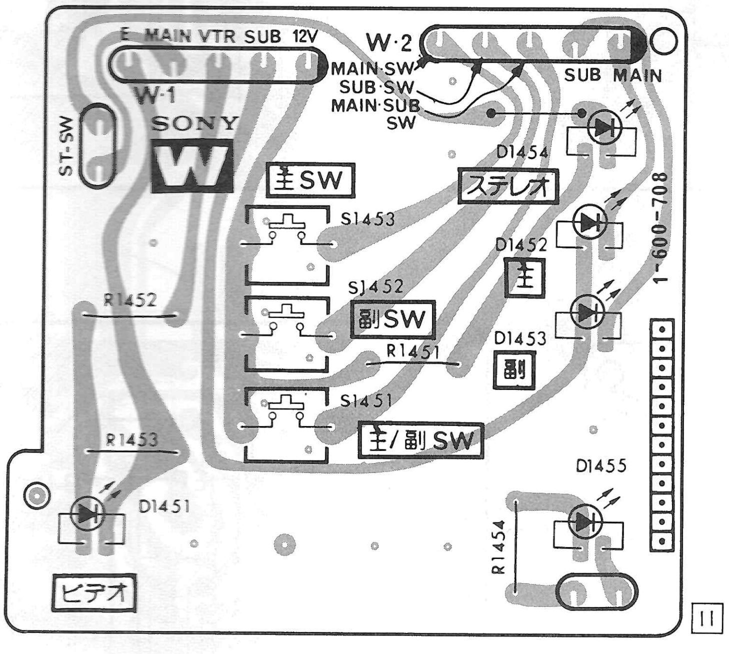
A	B	C	D

【M１基板】


1
2
SONY
VOL
JW2202
M1
VC
L
H
U
M-22
D2205 D2204 D2203 D2202
D2201
R2205
R2203
R2206
D2206
IC2201
R2204
R2202
R2201
R2207
D2207
S2202
S2201
1 2 3 4 5 6 7 8
JW2201
C2201
C2202
D2208
S2204
S2203
(1-592-113-)
1-600-707-
UP
DOWN
E
M-21
MOD
R2200
S2205
12V
CLE
11

3

【W 基 板】


4
5
E MAIN VTR SUB 12V
W-2
W-1
MAIN-SW
SUB-SW
MAIN-SUB SW
SUB MAIN
ST-SW
SONY
W
主SW
D1454
ステレオ
S1453
1-600-708
D1452
主
R1452
S1452
副SW
D1453
R1451
副
S1451
主/副SW
R1453
D1455
D1451
R1454
ビデオ
11

KV-16SX1

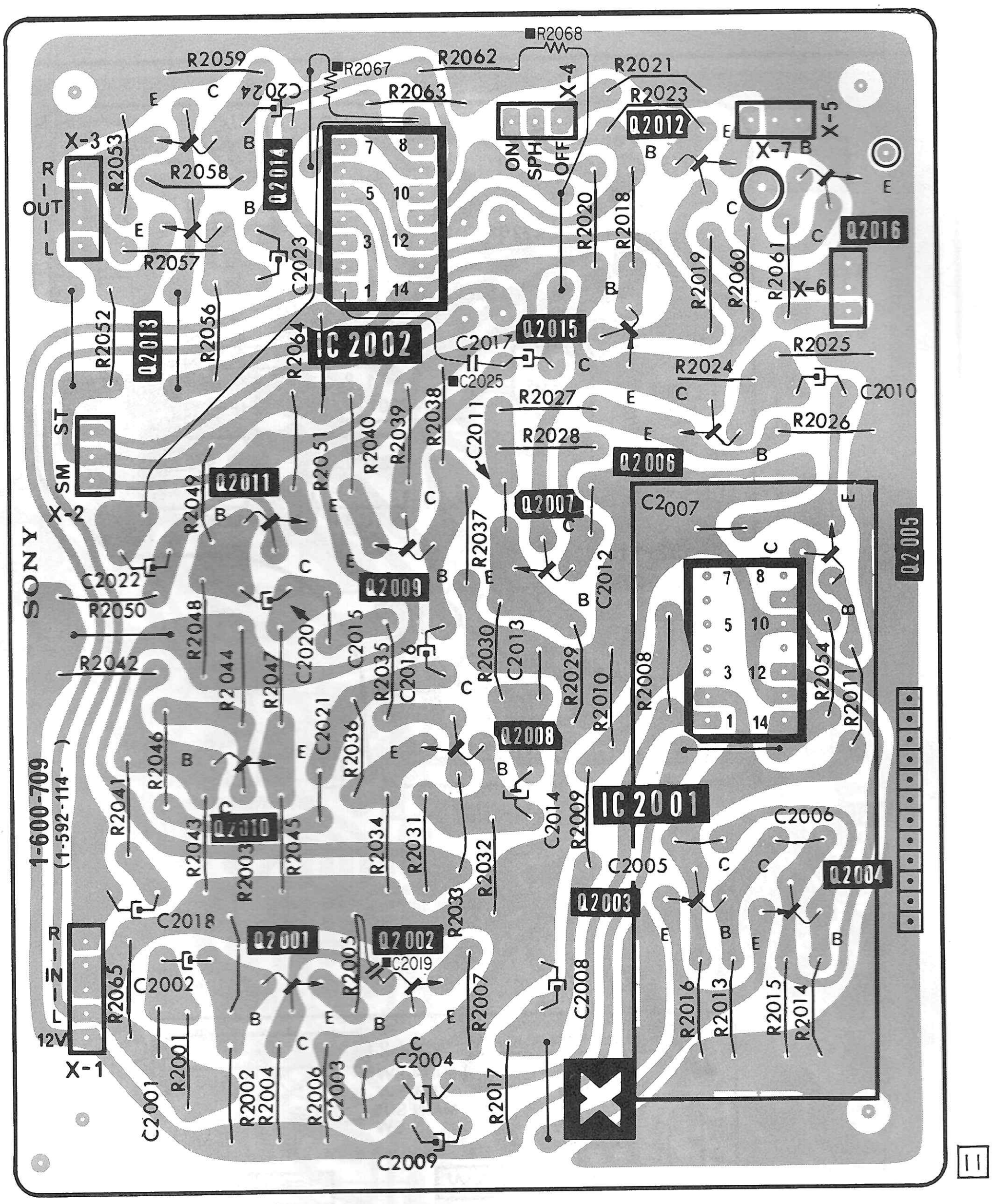
SCC-229A-A

X〔スペースホニック〕 **J**〔オートスイッチ〕 **Z**〔ジャック〕

	A	B	C	D

【X 基 板】

	IC, Q
1	2012 2014 2016
2	2015 2013 IC2002 2006 2011 2007 2009 2005
3	2008 IC2001 2010 2004 2003 2001 2002
4	
	IC, Q



X
SONY
1-600-709
(1-592-114-)
IC2002
IC2001
Q2001
Q2002
Q2003
Q2004
Q2005
Q2006
Q2007
Q2008
Q2009
Q2010
Q2011
Q2012
Q2013
Q2014
Q2015
Q2016
X-1
X-2
X-3
X-4
X-5
X-6
X-7
R IN L 12V
R OUT L
ST SM
ON SPH OFF
R2059
R2067
R2068
R2062
R2063
R2021
R2023
R2053
R2058
R2057
R2052
R2056
R2020
R2018
R2019
R2060
R2061
R2025
R2024
R2026
R2027
R2028
R2064
R2051
R2040
R2039
R2038
R2049
R2037
R2050
R2048
R2044
R2047
R2035
R2030
R2029
R2010
R2008
R2054
R2011
R2042
R2046
R2041
R2043
R2003
R2045
R2034
R2031
R2032
R2033
R2036
R2009
R2065
R2001
R2002
R2004
R2006
R2005
R2007
R2017
R2016
R2013
R2015
R2014
C2024
C2023
C2017
C2025
C2010
C2011
C2007
C2012
C2022
C2020
C2015
C2016
C2013
C2021
C2014
C2006
C2005
C2018
C2002
C2019
C2008
C2001
C2003
C2004
C2009

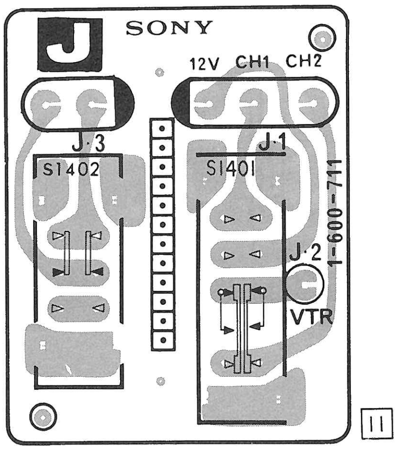
1

2

3

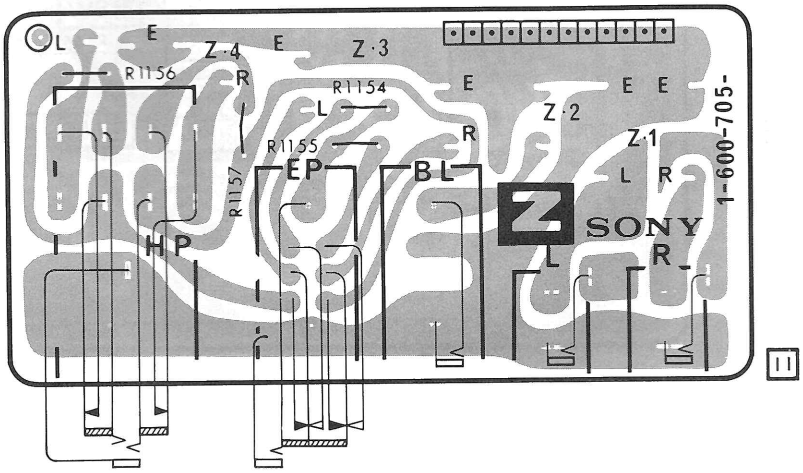
4

【J 基 板】



J
SONY
12V
CH1
CH2
J-3
J-1
S1402
S1401
J-2
VTR
1-600-711

【Z 基 板】



Z
SONY
1-600-705-
Z-4
Z-3
Z-2
Z-1
R1156
R1154
R1155
R1157
HP
EP
BL
L
R
E

5

A B C

【MB基板】

1

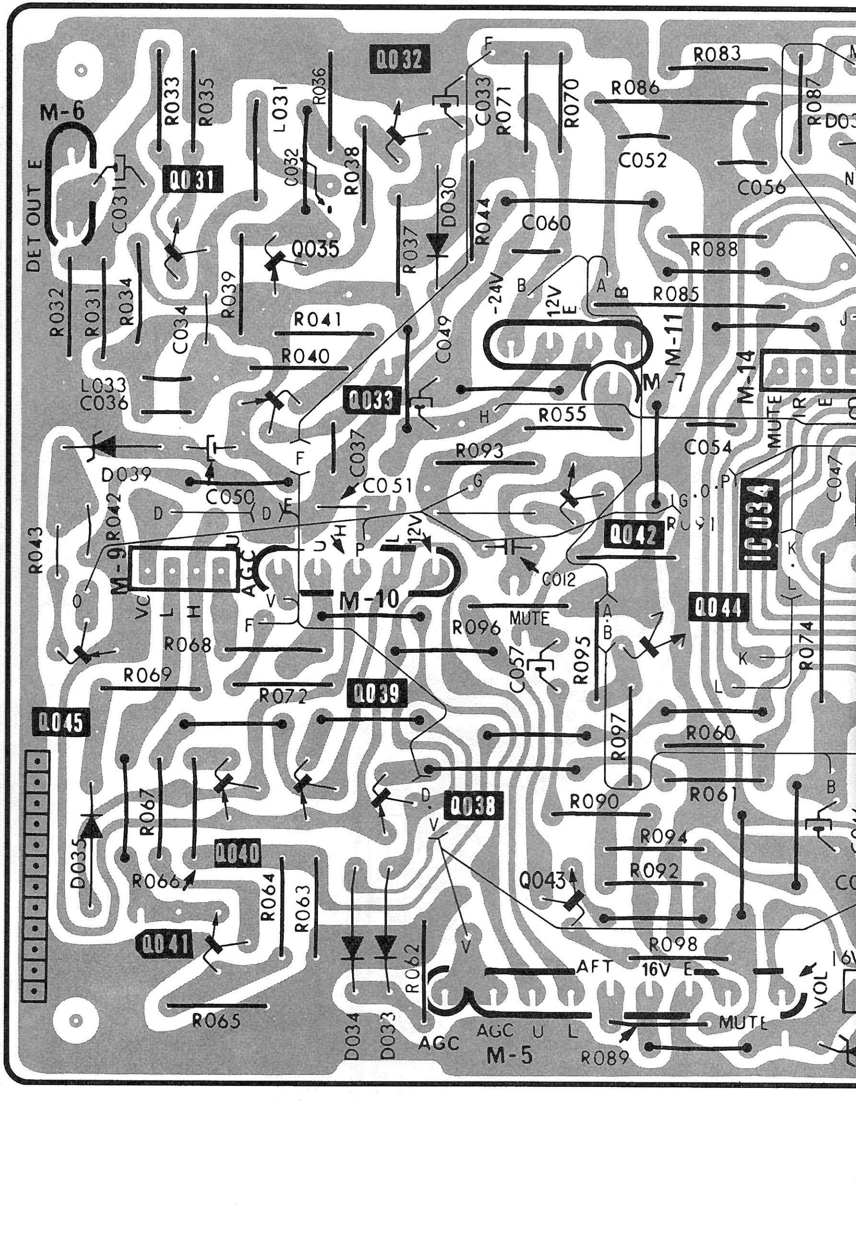
IC , Q	045	031 041	040 035	033 039	032	038	043	042	044	IC034	
D	035 039			034 033	030	041					040

2

3

4

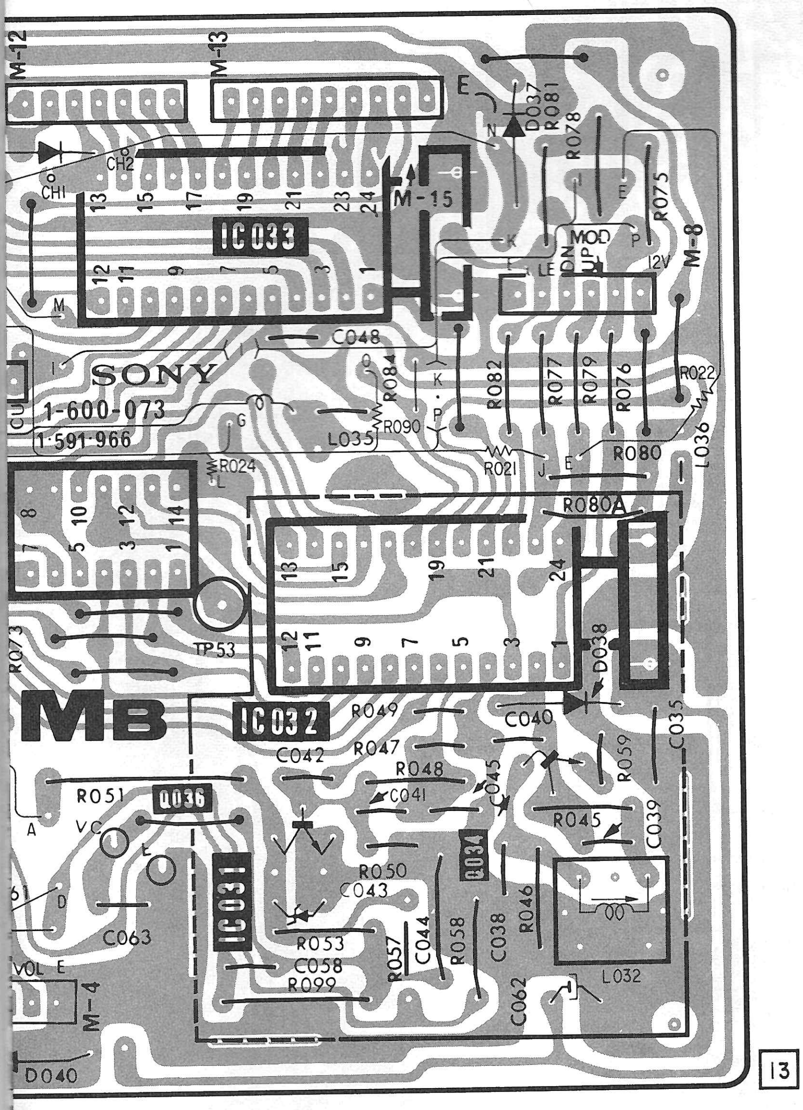
5


M-6
DET OUT E
C031
Q031
R032
R031
R034
R033
R035
L031
R036
C032
R038
Q032
Q035
R039
C034
R041
R040
L033
C036
Q033
C033
R071
R070
R037
D030
R044
C049
-24V
B
12V
E
A
B
M-11
M-7
C060
R086
R083
R087
C052
C056
R088
R085
M-14
MUTE
R055
C054
R093
C037
C051
Q042
IC034
D039
C050
R042
R043
M-9
VC
L
H
AGC
M-10
F
V
D
E
H
P
L
12V
C012
MUTE
R096
R095
C057
Q044
R074
R068
R069
R072
Q039
R097
R060
Q045
D035
R067
R066
Q040
R064
R063
Q038
R090
R061
R094
R092
Q043
Q041
R065
D034
D033
R062
AGC
AGC U L
M-5
AFT
16V E
R098
R089
MUTE
VOL

MB

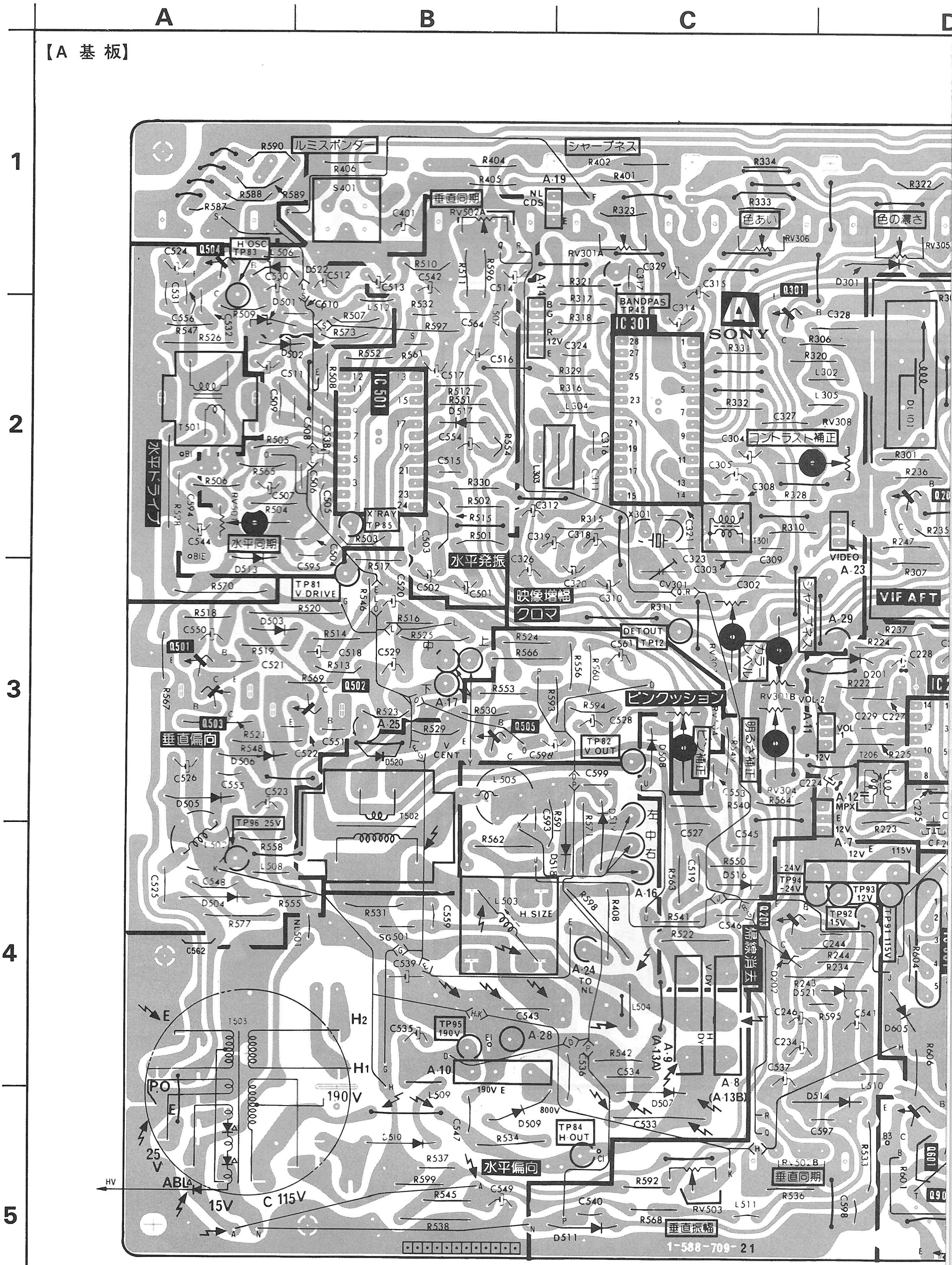
D E F

036 IC031	IC033 IC032	034	IC, Q
36		037 038	D


M-12
M-13
M-15
M-8
M-4
IC033
IC032
IC031
Q036
Q034
D037
D038
D040
R081
R078
R075
MOD
DN
UP
LE
12V
CH1
CH2
C048
SONY
1-600-073
1-591-966
R084
R090
L035
R082
R077
R079
R076
R022
R021
R080
L036
R024
R080A
TP53
R073
MB
R049
C040
C042
R047
R048
C045
C041
R059
C035
R051
R045
C039
R050
C043
C063
R053
C058
R099
R057
C044
R058
C038
R046
C062
L032
VOL
13

A

【A 基 板】

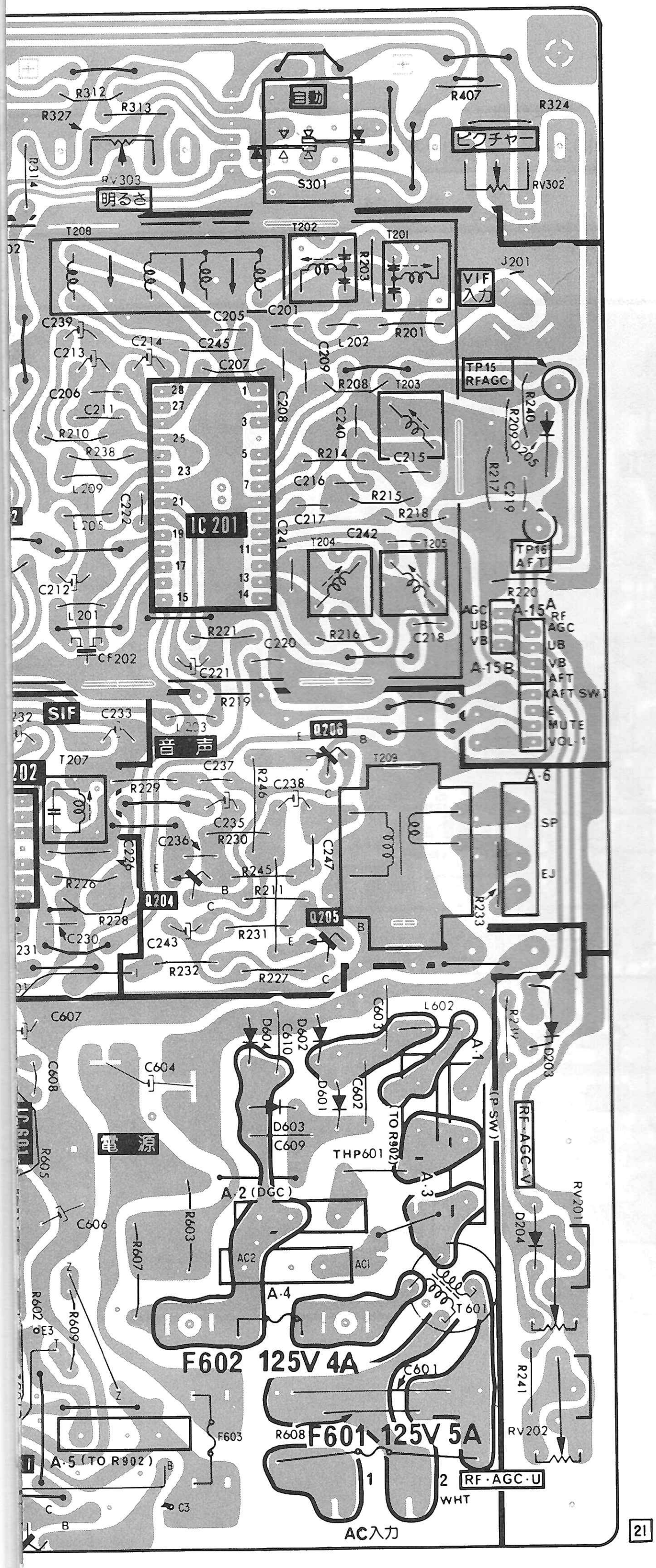

A
B
C
D
1
2
3
4
5
ルミスポンダー
シャープネス
垂直同期
色あい
色の濃さ
H OSC TP83
BANDPAS TP42
IC 301
SONY
IC 501
コントラスト補正
水平ドライブ
水平同期
X-RAY TP85
水平発振
映像増幅
クロマ
TP81 V DRIVE
VIDEO A-23
VIF AFT
シャープネス
DET OUT TP12
カラーレベル
ピンクッション
明るさ補正
ピン補正
垂直偏向
TP82 V OUT
TP96 25V
T502
T503
H SIZE
A-24 TO NL
帰線消去
TP94 -24V
TP93 12V
TP92 15V
TP91 115V
H2
H1
P.O
E
190V
25V
ABL
15V
C 115V
HV
TP95 190V
TP84 H OUT
水平偏向
V DY
H DY
A-9 (A-13A)
A-8 (A-13B)
垂直同期
RV503
垂直振幅
1-588-709-21

KV-16SX1

SCC-229A-A

A 〔信号，偏向，電源〕

E F



R312
R313
R327
R314
RV303
明るさ
自動
S301
R407
R324
ピクチャー
RV302
T208
T202
T201
R203
J201
VIF 入力
C239
C213
C205
C201
C214
C245
C207
L202
R201
C209
C206
C211
R210
R238
L209
L205
C222
C212
L201
CF202
IC 201
C208
R208
T203
TP15 RFAGC
R240
R209
D205
C240
R214
C215
C216
R215
R217
C219
R218
C217
C241
C242
T204
T205
TP16 AFT
R220
A-15A
AGC
UB
VB
A-15B
RF AGC
UB
VB
AFT
(AFT SW)
E
MUTE
VOL-1
R221
R216
C218
C220
C221
R219
SIF
C233
L203
音声
Q206
T207
T209
C237
R246
C238
R229
C235
R230
C236
C226
R245
R211
C247
A-6
SP
EJ
R226
R228
Q204
Q205
R233
C230
C243
R231
R232
R227
C607
L602
C603
D604
C610
D602
R211
D203
A-1
C604
D601
C602
C608
D603
C609
(TO R902)
(P-SW)
RF-AGC-V
電源
THP601
IC601
R605
A-2 (DGC)
A-3
RV201
D204
C606
R603
R607
AC2
AC1
A-4
T601
R602
R609
F602 125V 4A
C601
R241
F603
R608
F601 125V 5A
RV202
A-5 (TO R902)
1
2
RF-AGC-U
WHT
C3
AC入力
21

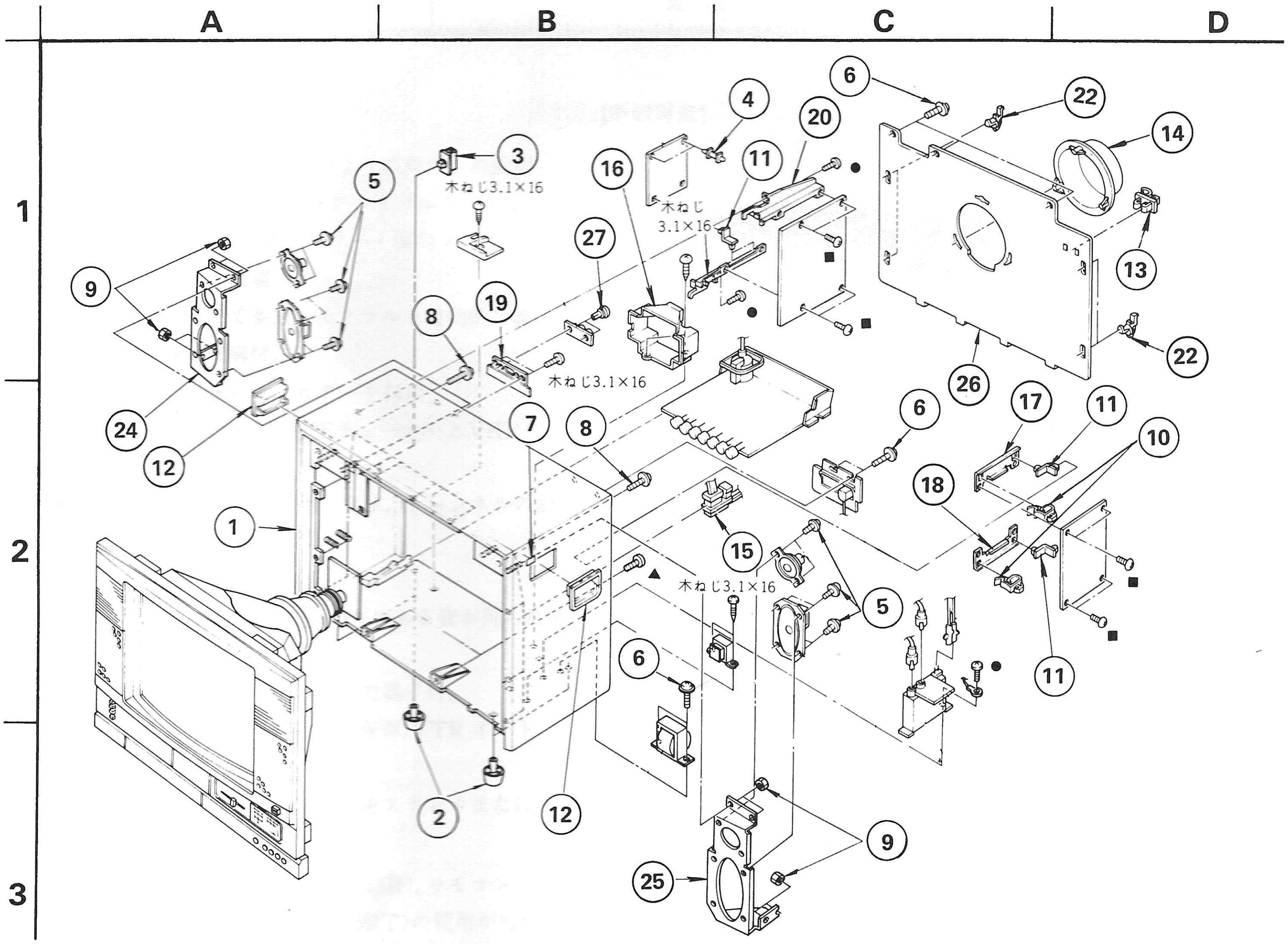
Q, IC	D	調整素子
401		
504	301 522	
301	501	
	502	
IC301		
	517	
IC501	205	RV308
IC201		
202		
		RV501
	513	
		RV307
	503	
501	201	
206 503		RV301
502		RV304 RV504
IC202 505	520 508	
	506	
204		
	505	
205	519	
	518	
	602	
	516	
	604,203	
	504	
203	601	
	603	
	202	
IC601		
	521	
	605	
	204	
601	514 507 509	RV201
	510	
		RV202
	511	
901		
Q, IC	D	調整素子

【分 解 図】

⚠および　　印の部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。従って交換時は，必ず指定の部品を使用して下さい。

●㊟の部品は在庫しません。

●組立部品の構成部品は，備考欄に照合番号で示します。


A
B
C
D
1
2
3
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
22
24
25
26
27
木ねじ3.1×16
木ねじ 3.1×16
木ねじ3.1×16
木ねじ3.1×16

照合番号	部品コード	品　　名	定価	備　考	照合番号	部品コード	品　　名	定価	備　考
1	X-4338-205-0	キャビネット組立	Y	2, 3, 10, 11 12, 16, 19, 23	15	4-333-622-00	電源コードホルダー	B	⚠
					16	4-336-934-00	ユニットキャッチャー	D	㊟
2	X-4338-207-0	足組立	C		17	4-337-806-00	MB基板ステー(U)	A	㊟
3	3-642-310-00	基板ホルダー	A	㊟	18	〃 -807-00	MB基板ステー(D)	A	㊟
4	3-659-619-11	基板ホルダー	A	㊟	19	〃 -813-00	音声入力ブラケット	A	㊟
5	3-701-810-01	端子ねじ	A		20	〃 -818-00	Y基板ステー(U)	C	㊟
6	〃 -910-00	特殊ねじ	A		21	〃 -819-00	Y基板ステー(D)	C	㊟
7	3-703-280-01	時期表示ラベル	A		22	〃 -837-00	裏板フック	A	
8	4-304-095-00	TA, フランジ付4×25	A		23	〃 -848-01	サービスブラケット	A	㊟
9	〃 -749-00	フランジナット	A		24	4-338-210-00	スピーカープレート(左)	J	㊟
10	4-309-380-00	基板ホルダー	A	㊟	25	〃 -211-00	スピーカープレート(右)	J	㊟
11	4-313-732-00	基板ヒンジクリップ	A	㊟	26	〃 -216-00	裏　板	G	
12	4-329-143-11	取　手	D		27	4-812-134-00	ナイロンリベット 3.5φ	A	
13	〃 -439-00	フィーダークランパー	A						
14	4-330-909-00	ネックカバー	F						

●図中の記号はねじ，ナット類を示し，ねじ類で特に表示のないものは⊕，TAはタッピングを示します。

■：TA, BV3×8　▲：TA, BV4×12　●：TA, BV3×12

ソニー株式会社　©1979

テレビ・ビデオ事業本部
7910469-1